

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 6

Типовой проект 903-1-24587

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

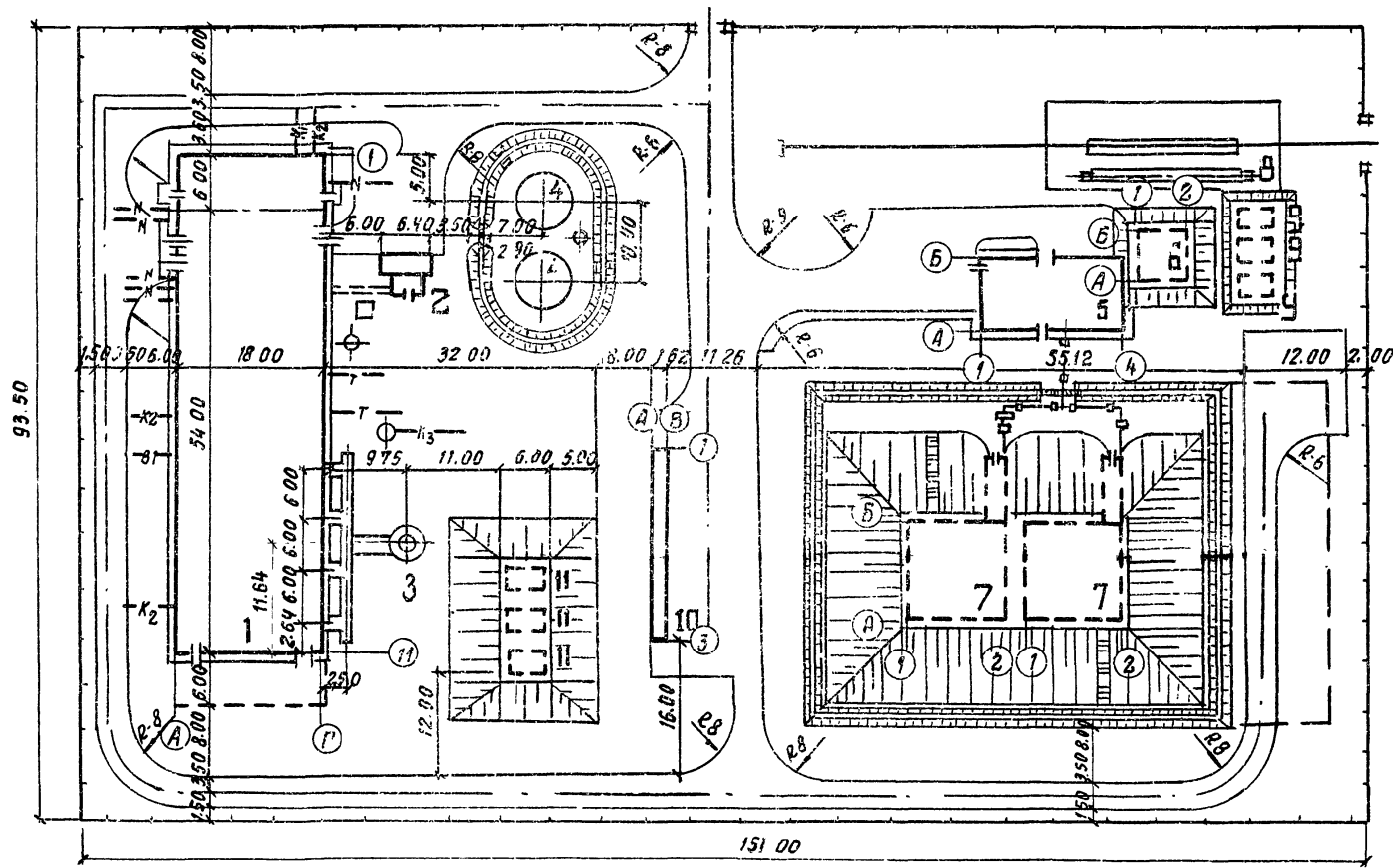
Лист	Наименование	Страница
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАРКИ ГП		
1	СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:500	3
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ МАРКИ АР		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	4
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	5
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	6
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПЕРИМЕТРА РАБОТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	7
5	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	8
6	ФРАГМЕНТ 1. ФРАГМЕНТ 1С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГОРОДКАХ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИМВОЛЫЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛАНДЕЗЕРА 2 РАВНО	9
7	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. УЗЕЛ 1	10
8	ФАСАДЫ 1-11; 11-1, Г-Д; Д-Г. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	11
9	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000; 3.600	12
10	УЗЛЫ 2 ÷ 9	13
11	УЗЛЫ 10 ÷ 18	14
12	СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОЛЩЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ	15
13	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 16-16. УЗЛЫ 19 ÷ 21	16
14	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ. ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА	17
15	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. УЗЛЫ 22 ÷ 24. КРЫШКА БУНКЕРА	18
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРКИ КЖ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	19
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	20
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	21
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	22
5	УЗЛЫ I ÷ VI	23
6	ФРАГМЕНТЫ 1.2	24
7	ФРАГМЕНТЫ 3, 4	25
8	ФРАГМЕНТ 5	26
9	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1, ФМ 2, ФМ 2а, ФМ 3, ФМ 14, ФМ 14а	27

Лист	Наименование	Страница
10	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6	28
11	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 7, ФМ 8, ФМ 9	29
12	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12. УЗЛЫ VIII, VIII	30
13	ФУНДАМЕНТ ФМ 13	31
14	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1, ФМ 2, ФМ 7, ФМ 17, ФМ 17а	32
15	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 3, ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6	33
16	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9, ФМ 11	34
17	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 14, ФМ 15, ФМ 16	35
18	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ	36
19	ФРАГМЕНТ 1	37
20	ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8	38
21	ФРАГМЕНТ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИТОВ СЕЧЕНИЯ 9-9, 10-10. УЗЕЛ Г. БАЛКА БМ 1	39
22	ФРАГМЕНТ 2. ПРИЯНОК ПР 1	40
23	ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2	41
24	ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 9-9. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ 1, ФМ 1а, ФМ 2	42
25	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ 3 ÷ ФМ 6	43
26	ФРАГМЕНТ 4. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 2-2	44
27	ФРАГМЕНТ 4. СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 9-9	45
28	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ 7 ÷ ФМ 9 НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА НО 1	46
29	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ	47
30	ПРОДУВОЧНЫЙ КОМЛЕЦ	48
31	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	49
32	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	50
33	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	51
34	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	52
35	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600	53
36	УЗЛЫ I ÷ VIII	54
37	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1 ÷ УМ 3	55
38	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2. УЗЛЫ IX ÷ XII	56
39	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	57
40	ФРАГМЕНТЫ 1 ÷ 8	58
41	ФРАГМЕНТЫ 9 ÷ 16	59
42	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	60
43	СХЕМА ЗАЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. УЗЛЫ IX ÷ VIII	61
44	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	62

Лист	Наименование	Страница
45	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ 1. ПОЯС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПЛЖ 1	63
46	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ II (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ). ФУНДАМЕНТЫ ФМ 18; ФМ 18а	64
47	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ II (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ). ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19, ФМ 19а	65
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ КМ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	66
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (НАЧАЛО)	67
3	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ (ОКОНЧАНИЕ)	68
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	69
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	70
6	ОПОРА ПОД ДЕАЭРАТОР	71
7	УЗЛЫ 1 ÷ 6 СЕЧЕНИЯ 8-8 ÷ 11-11	72
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2.400 И ОГРАЖДЕНИЯ ПРИЯМКА ПР 1	73
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. ЛЕСТНИЦЫ, ОПОРА ПОД ЭКОНОМИЗЕРЫ	74
10	ФРАГМЕНТ 1	75
11	ВОРОТА ВТУ-1. УЗЛЫ I ÷ III	76
12	ВОРОТА ВТУ-1. УЗЛЫ IV ÷ XII	77
13	ВОРОТА ВТУ-1. УЗЕЛ XIII. ДЕТАЛИ. КЛАПАН КУ-1	78

Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Котельная	
2	Бункер мокрого хранения угля	
3	Дымовая труба ϕ 1800 мм Н= 45 м	г.п. 907-2-252.84
4	Бак аккумулятор горячей воды V=300 м ³ шт.	г.п. 704-1-51
5	Мазутонасосная	г.п. 903-2-25.86
6	Приемная емкость V=100 м ³	г.п. 903-2-25.86
7	Резервуар железобетонный V=500 м ³ шт.	г.п. 903-2-25.86
8	Железнодорожная эстакада мазутоглива на 2 вагон-цистерны	г.п. 903-2-25.86
9	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок V=25 м ³ 3 шт.	г.п. 704-1-161.83
10	Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод Q=5 л/с	г.п. 902-2-409.86
11	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=50 м ³ шт.	г.п. 907-4-57.83



Основные показатели
 Площадь участка 1.41 га
 Площадь застройки 0.52 га
 Коэффициент застройки 0.37

Имя, № проекта, Поделка, Проект, М.В. 1988

ТП 903-1-245.87		ГП			
Гл. инж. П. Любякин	Инж. Розенберг	Котельная с 4 котлами ДБ-16 14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Станция	Лист	Листов
Гл. спец. Никологорский	Инж. Дмитриева		P	1	1
Ст. инж. Землянская	Инж. Дмитриева		СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:500		
Пров. Дмитриева	Инж. Никологорский		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ		
Инж. Никологорский			Копирован 22192-08 4 ФОРМАТ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

ИПОВСН ПРОЕКТ ЮУ 1-540.61

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТЯХ МАРКИ АР. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	
5	Планы на отм. 0.000; 3.600. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	
6	ФРАГМЕНТ 1. ФРАГМЕНТ 1 С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГОРОДКАХ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА, В РАЙОН.	
7	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. УЗЕЛ 1.	
8	Фасады 1-Н; 11-1; Г-А; А-Г. Схемы заполнения оконных проемов.	
9	План кровли. План полов на отм. 0.000; 3.600.	
10	Узлы 2 ÷ 9	
11	Узлы 10 ÷ 18	
12	СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОПЛЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ	
13	Сечения 1-1 ÷ 16-16. Узлы 19 ÷ 21	
14	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ. ПЛАН КРОВЛИ.	
15	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. Узлы 22 ÷ 24. Крышка бункера.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24.698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 26919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и вспомог. зданий	
2.460-18 вып. 1, 2, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с разлонными кровлями и железобетонными плитами	
1.431.3-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
1.435.9-17 вып. 0, 2	Ворота распашные. Ворота из панелей типа "Сэндвич"	
1.431-10 вып. 2, 3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.436-17 вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.465.1-10/82 в. 0, 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.430-20 вып. 2, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных зданий	
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.4651-10/82 в. 0, 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий ГОСТ 6629-74	
2.435-6 вып. 1, 2	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.494-27 вып. 2	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
03.0.05-6 вып. 0	Входы, подходы, галереи, тамбуры и шлюзы. Аварийные выходы. Грузовые въезды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-IV классов	
1.438.1-2	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий	
3.006.1-2/82 в. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ТУ 36-1517-84	Решетки жалюзийные подвесные односекционные	
Прилагаемые документы		
ТП903-1-245.87 АР ВМ	Ведомость потребности в материалах по марке АР	
ТП903-1-245.87 АРСО	Спецификация оборудования	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-245.87 Альбом 7	Строительные изделия	

Лист	Наименование	Примечание
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТЯХ МАРКИ АР	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА, В РАЙОН	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ БУНКЕРА	

ИПОВСН ПРОЕКТ ЮУ 1-540.61

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Любавин*

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
ГИП	ЛЮБАВИН		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН		
Н. КОНТ.	ХОМЯКОВ		
П. АРХ.	ХОМЯКОВ		
П. КОНС.	КОНЕВА		
П. П.	СТЕЛЯНОВ		
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		
АРХ.	САМОСЕЕВА		
ИСПОЛН.	КОШУНЯ		
ПРОВЕР.	СТЕЛЯНОВ		
		ТП 903-1-245.87 АР	
		КОТЕЛЬНАЯ 6 Ч КИТАЙСКИЕ 16-14 ГМ	
		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	13	
		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ГИЗ	

Общие указания

1. Проект котельной разработан для трех районов строительства со следующими характеристиками:

- 1 район
 - температура наиболее холодной пятидневки - 30°С;
 - абсолютно-минимальная температура - 41°С;
 - снеговая нагрузка - 100 кг/м²;
 - ветровая нагрузка - 27 кг/м²;
- 2 район
 - температура наиболее холодной пятидневки - 40°С;
 - абсолютно-минимальная температура - 51°С;
 - снеговая нагрузка - 150 кг/м²;
 - ветровая нагрузка - 55 кг/м²;
- 3 район
 - температура наиболее холодной пятидневки - 20°С;
 - абсолютно-минимальная температура - 31°С;
 - снеговая нагрузка - 50 кг/м²;
 - ветровая нагрузка - 45 кг/м²;

2. Характеристика здания и производства:

- класс ответственности здания - II;
- категория производства по взрывной и пожарной опасности - "В", "Г", "Д";
- влажностный режим помещений $\Sigma v = 50\%$;
- здание отапливаемое;
- максимальная и минимальная температура внутренних помещений 16° = 18° / 5°С для склада соли/.

3. За основную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала, соответствующая абсолютной отметке []

4. Наружные стены котельной из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 плотностью 900 кг/м³ / толщину панелей смотри таблицу 1).

5. Кирпичные участки стен из кирпича КРП 100/400/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50 (см. таблицу 1).

6. Перегородки каркасные из гипсокартонных листов (тип Е) толщиной 124 мм по серии 1.431.9-24.

7. Во влажных помещениях и в лестничной клетке перегородки из кирпича КР 75/1650/15 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать 2 ф 5 ВР I через 5 рядов кладки по высоте / серия 1.431-6 лист 33).

8. В кладку участков кирпичных стен и перегородок в дверные проемы заложить антисептированные деревянные пробки размером в 1/2 кирпича по 3 штуки на откос с каждой стороны.

9. В кирпичных перегородках и стенах над проемами шириной менее 800 мм устраиваются рядовые перемычки из кирпича с заделкой на 120 мм с каждой стороны проема.

10. Волоконно-цементный ковер кровли состоит из армогидробутила АК-7 по ТУ-21-27-96-85 и защитной окраски полимерной эмалью ХП-799 ТУ 84-618-80.

11. Покрытием здания является комплексные плиты по серии 1.465.1-10/82 с утеплителем из ячеистого бетона по ГОСТ 22485-82 плотностью 400 кг/м³ / толщину см. таблицу №1).

12. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. - 0.030 выполнять на цементно-песчаном растворе состава 1:2 толщиной 30 мм.

13. Отмостка вокруг здания - асфальтобетонная толщиной 25 мм, шириной 500 мм по песчано-щебеночной подготовке толщиной 250 мм.

14. Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций приведены на листах основного комплекта чертежей марок КМ, КМ.

15. Стальные элементы крепления стен и перегородок помещений КТП и щитов управления для обеспечения предела огнестойкости 0,75 часа покрыть огнезащитным фосфатным покрытием ГОСТ 23791-79 толщиной 15 мм. Покрытие наносится на стальные конструкции, оштукатуренные железным суриком ГОСТ 8135-74* или грунтом типа ГР ГОСТ 12707-77 в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85. Защита стальных конструкций от коррозии.

16. Нагрузка на полы приведена в форме 5 ГОСТ 21501-80 "Экспликация полов" в графе: тип пола по проекту.

17. Работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП III-в 14-72.

18. Производство работ по устройству кровли, гидроизоляции, пароизоляции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74 / с изменениями и дополнениями).

19. При производстве работ в зимнее время, кирпичную кладку стен вести на растворе не ниже марки 50 с химическими добавками (поташ, нитрит натрия и др.) твердеющим на морозе без обогрева.

20. Наружная отделка стен:

панели в заводских условиях окрасить полимерцементным покрытием светлых тонов согласно рекомендаций серии 1.030.1-1 вып. 0.

- кирпичные участки оштукатурить и окрасить полимерной краской под цвет панелей;
- металлические и деревянные изделия окрасить эмалью ПЭ-115 (ГОСТ 6465-75*) по грунту ГР-021 (ГОСТ 25129-82)

21. При привязке проекта дымовой трубы необходимо разработать металлический молниеприемник. Отметка верха молниеприемника на 1м выше отметки верха дымовой трубы.

22. Проект одобряет патентной чистойгой на "1" июня 1987г.

Таблица 1

Расчетная наружная температура (средняя наиболее холодной пятидневки)	Стены (толщина мм)				Утеплитель кровли (толщина мм)	Примечание
	Производственные помещения	Административно-бытовые помещения, лаборатории, КИП	Стеновые панели	Кирпич		
-20°С	200	250	200	250	70	ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
-30°С	200	250	250	380	90	
-40°С	200	250	350	510	120	

Альбом 6

Имя, № пола, Имя, № листа, Имя, № листа

Гип	Любовина	Л	2	ТП 903-1-245.87	АР		
Нач. отд.	Гурзны	Л	2				
И. контра.	Смирнов	Л	2				
Гл. арх.	Смирнов	Л	2				
Гл. арх.	Смирнов	Л	2	Котельная с 4 котлами Д-16-4ММ	Стальная		
Гл. арх.	Смирнов	Л	2			Лист	
Гл. арх.	Смирнов	Л	2				Листов
Гл. арх.	Смирнов	Л	2				
Арх.	Смирнов	Л	2	Р			
Арх.	Смирнов	Л	2		2		
Арх.	Смирнов	Л	2				
Арх.	Смирнов	Л	2				
Ст. тех.	Смирнов	Л	2	Общие данные (окончание)			
Проб.	Смирнов	Л	2	Проектный институт №2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО УЗЛАМ ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

Table with 6 columns: МАРКА ПОЗ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ. ШТ., МАССА ЕД. КГ, ПРИМЕЧ. Contains items like дюбеля, гайки, винты, анкеры.

Table with 6 columns: МАРКА ПОЗ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ. ШТ., МАССА ЕД. КГ, ПРИМЕЧ. Contains items like фасонные элементы, поручень, трубы, элементы кровли.

Table with 6 columns: МАРКА ПОЗ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ. ШТ., МАССА ЕД. КГ, ПРИМ. Contains items like наличники, прокладки, шурупы, уголки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Table with 6 columns: МАРКА ПОЗ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ. ШТ., МАССА ЕД. КГ, ПРИМ. Contains items like 2ПБ 13-1, 2ПБ 22-3, 2ПБ 19-3, 3ПБ 34-4, 3ПБ 39-8.

Form with columns: ТИП, АРХ. ОТД., И. КОНТР., П. АРХ., П. КОНСТ., П. АРХ., И. ПОЛН., ПРОВЕР. and rows for project details like ТП 903-1-245.87 АР, КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ, ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ МЕЛЕДО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Form with columns: ПРИВЯЗАН, И. НВ. Includes a section for drawing reference.

АЛБЕОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	1.435.9-17.0 вып. 2	Ворота ВР 30x30-С	2	681	
2	Листы 10,11,12 марки КМ	Ворота ВГУ-1	2		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15В	1		
4	2.435-6 вып.1	Дверной блок ДД-6П	4	162,6	САМОЗАКРЫВАНИЕ
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10АМ	2		
6,6*	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10А	3		САМОЗАКРЫВАНИЕ
7,7*	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	3		САМОЗАКРЫВАНИЕ
8	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9А	1		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9	1		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7А	5		
11	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	4		
12	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ219 П	1		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-24.1 (1шт.)	2		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-24.1 (2шт.)	25		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-24.1 (2шт.)	4		
ОК-4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО 12-18.1 (1шт.)	1		
	ГОСТ 111-78	Стекло 980x1025x4	241		
	ГОСТ 26919-86	Подоконные плиты ПОГ 25.25.45	28	70	
	ГОСТ 111-78	Стекло 980x425	1		
	ГОСТ 26919-86	Подоконные плиты ПОГ 19.15.45	1	32	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Щ-1	1.431-10 В3.02.01.00	Щит 1,5x1,8 ЩПГ	7	22,0	
Щ-2	1.431-10 В3.02.01.00-01	Щит 1,0x1,8 ЩПГ	2	18,2	
Щ-3	1.431-10 В3.02.03.00	Щит 1,5x1,8 ЩПГ-Б	1	20,2	
Щ-5	1.431-10 В3.02.04.00	Щит 0,7x1,8 ДПГ-Л	1	13,4	
Щ-4	1.431-10 В3.02.06.00	Щит 0,7x1,8 ДПГ-П	1	16,0	
С-1	1.431-10 В3.02.05.00	Стойка 1,8ДСГ-Л	1	9,3	
С-2	1.431-10 В3.02.05.00-01	Стойка 1,8ДСГ-П	1	9,4	
	1.431-10 В3.02.18.00	Болт самонакручивающийся	22	0,2	
	1.431-10 В3.01.00.03	Пластина	22	0,12	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10x35	46	0,16	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	4	0,16	
	ГОСТ 6958-78*	Шайба 10.02.016	31		
	1.431-10 В3.02.00.01	Уголок	2	3,7	
	ГОСТ 3722-81	Шарик VII-6мм. N	8		

6* 7* - ДВЕРЬ ОБИТЬ ЖЕСТИЮ ПО 2 СЛОЯМ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА С ДВУХ СТОРОН.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	97,2	Расшивка швов известковая окраска	247,2	Затирка * силикатная краска				
КТП, ПОМЕЩЕНИЕ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ МЕХ. МАСТЕРСКАЯ	141,9	Расшивка швов известковая окраска	225	Затирка * силикатная краска				
КОРИДОРЫ ЛЕСТНИКОВАЯ, ГАЙДЕРОВЫЕ КЛАДОВАЯ УБ. ИМВ. КЛАДОВЫЕ	68,4	Расшивка швов водоземельной окраска ЭВА-2Т	343,4	Затирка * водоземельной окраска ЭВА-2Т				
КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩ.	26,2	Расшивка швов водоземельной окраска ЭВА-2Т	81,8	Затирка * водоземельной окраска ЭВА-2Т				
ДУШЕВЫЕ, САМУЭЛ	6,8	Расшивка швов окраска ПФ-115	51,2	Штукатурка окраска ПФ-115	16,2 / 15,0	Керамическая глазурованная плитка	1800 / 1500	В ЧИСЛЕТЕЛЕ ДЛЯ ДУШЕВЫХ, В ЗНАЧЕНИТЕЛЕ - ДЛЯ САМУЭЛА
ЛАБОРАТОРИЯ ВОДОПРГОТОВКИ	28,7	Расшивка швов водоземельной окраска ЭВА-2Т	54,7	Водоземельной окраска ЭВА-2Т	43,6	Окраска ПФ-115	2100	
МАСТЕРСКАЯ КИП	26,6	Расшивка швов известковая окраска	54,7	Окраска ПФ-115				
ВЕНТКАМЕРА	13,1	Расшивка швов известковая окраска	48,4	Известковая окраска				

НА ПУТЯХ ЭВАКУАЦИИ (В КОРИДОРАХ 1 И 2 ЭТАЖА) ГИПСОКАРТОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ОКЛЕИТЬ СТЕКОЛТАКАНЬЮ И ОКРАСИТЬ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ КРАСКАМИ.

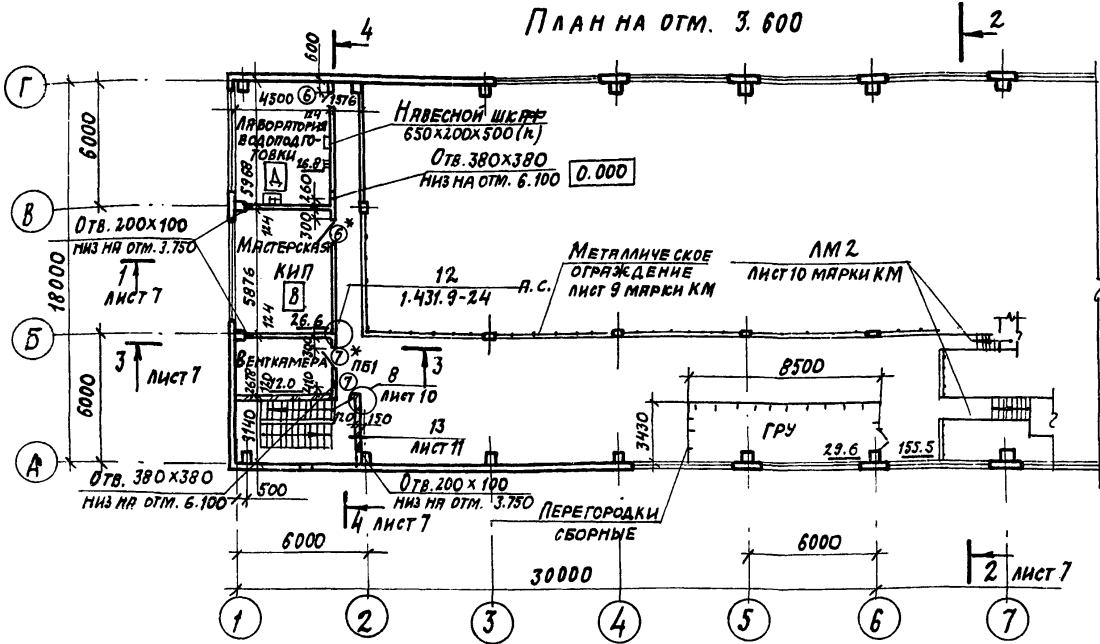
Для дверных проемов поз 4, 6*, 7 предусмотреть механизм самозакрывания по Гост 538-78.

ЛИСТ № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЯТИЕ ИМВ

ГИП	ЛЮБЯВИН	
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	
И. КОМП.	ХОМЯКОВ	
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ	
ГЛ. КОМП.	КОМЕВА	
ГАП	СТЕПАНОВ	
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	
АРХ.	САМОСЕВА	
ИСПОЛН.	БАРБАШОВА	
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ	

ТП 903-1-245.87			АР		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-ИЧП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	4			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИСТИТУТ К 2				

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



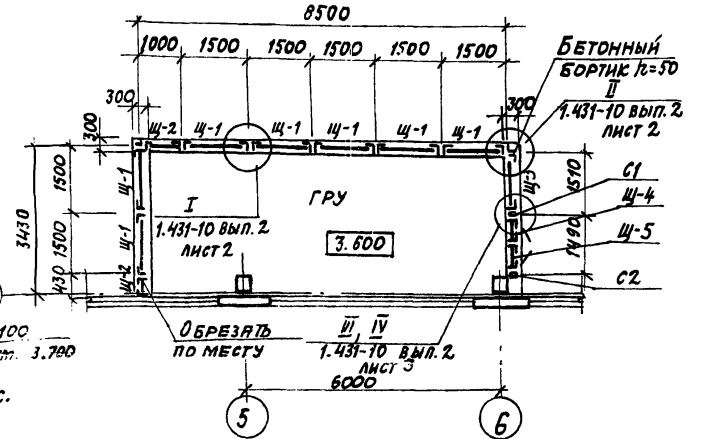
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ, ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
1	3050 x 3000
2	1740 x 2520
3	1510 x 2370
4	960 x 2050
6	1010 x 2070
7	1010 x 2070

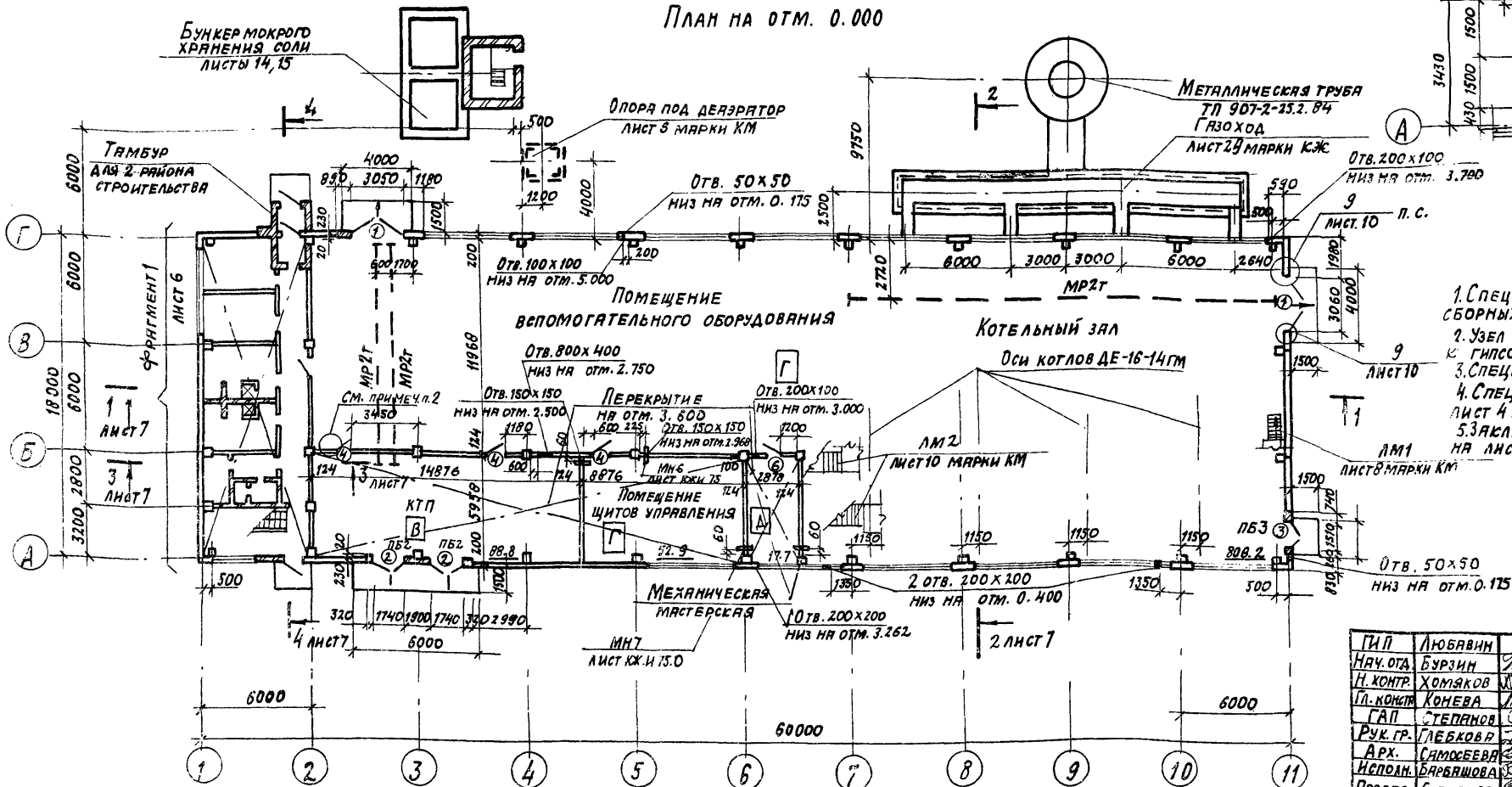
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК см. лист 4.
2. Узел крепления противопожарной двери ПД-6 (марка 4) к гипсокартонной перегородке см. лист 7.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК см. лист 3.
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ см. лист 4.
5. ЗВУКОИЗЛЯЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ МН6, МН7 ВКЛЮЧЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 3.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	ЛЮБОВИЧ
НАЧ. ОТА	БУРЗИН
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ
П. КОНСТ.	КОМЕВА
САП	СТЕПАНОВ
РУК. ГР.	ЛЕВКОВА
АРХ.	САМОСЕВ
ИСПОЛ.	БАРЯШОВА
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ

ТП 903-1-245.87 AP

КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДБ-14 ГМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	5	
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК		
	ПРОЕКТИНСТИТУТ ИЛ		

Альбом 6

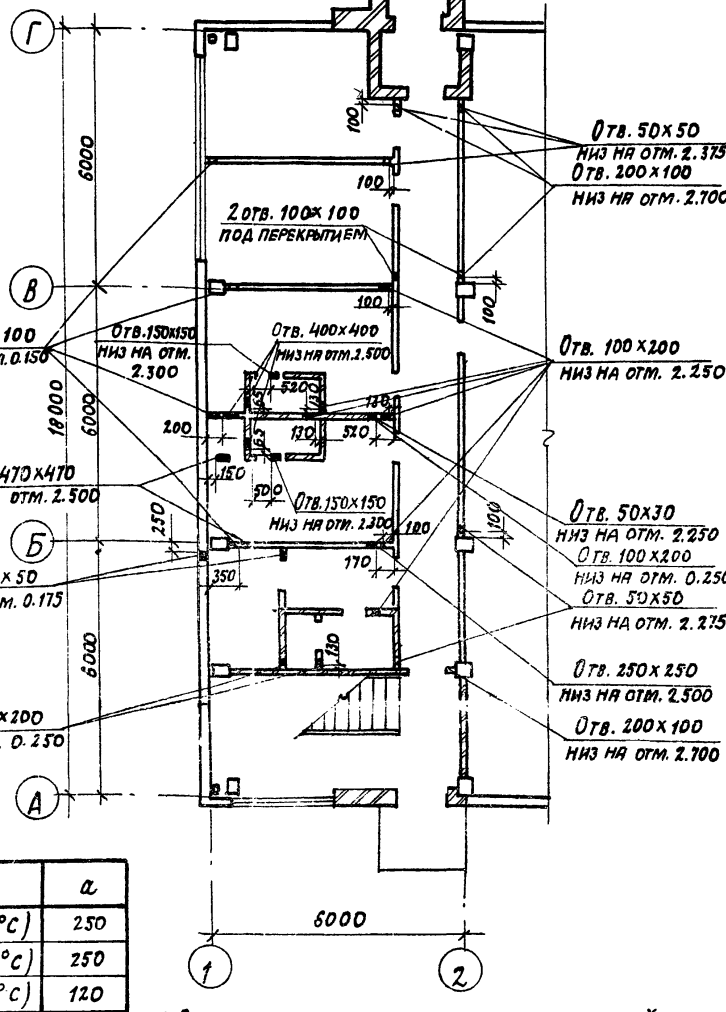
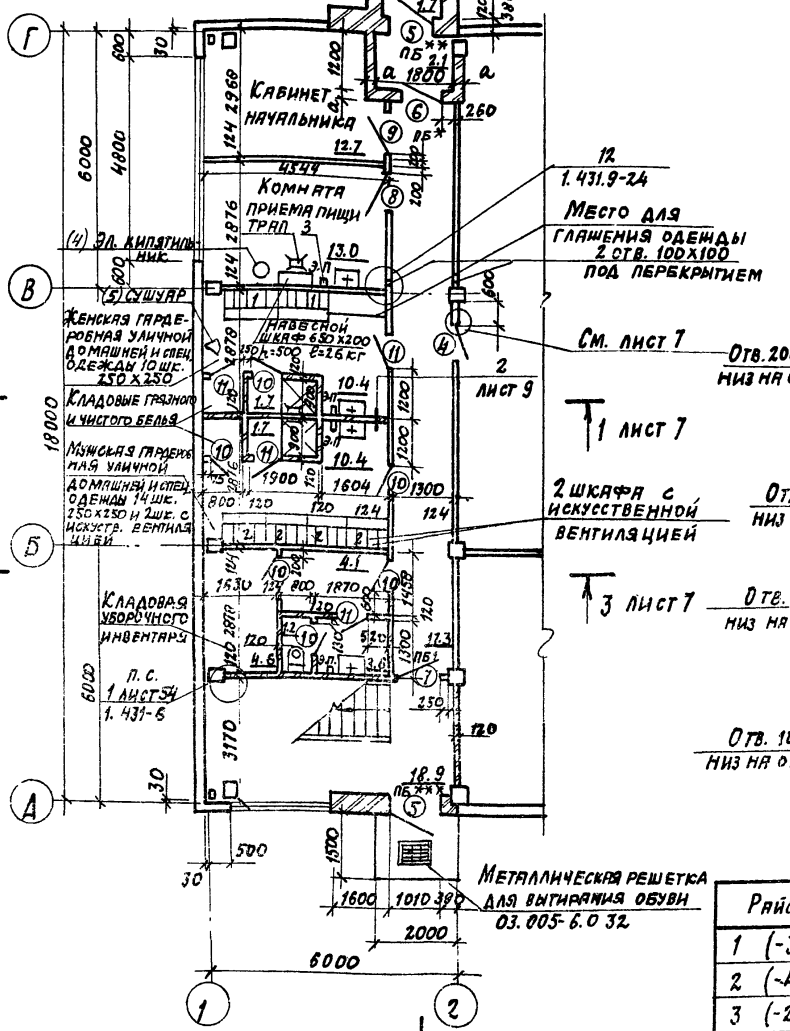
Фрагмент 1

Фрагмент 1 с отверстиями в перегородках

Спецификация гипсокартонных перегородок

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА для вентилирования обуви ДЗ. 003-Б.032

ТАМБУР 2 РАЙОН СТР-ВА



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
	ГОСТ 6266-81	Гипсокартонные листы 1200x3000	812		м ²
	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты на синтетическом связующем	43		м ³
	1.431.9-24	ГК 100x50x0.6 из тонколистовой стали	427	0.94	п.м
	ТУ 400-28-392-81	Винт самосверлящий СМ1-35	13145		
	ГОСТ 1144-80*	Шуруп А6x45	108		
	1.431.9-24-31	Закладной элемент МС18	48	0.23	
	ТУ36-941-79Е	Дюбель У65В (А35-5/В)	96		
	ГОСТ 1144-80*	Шуруп А5x4	96		
	ГОСТ 17473-80*	Винт 2м9x25	48		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М85	48		
	ТУ14-4.784-77	Дюбель АГПШ 4.5x60	126		
	1.431.9-24	ГК 100x50x0.8 из тонколистовой стали	132	1.26	п.м
	ГОСТ 1144-80*	Шуруп А6x80	320		
	ГОСТ 8242-75	Нащельник деревянный 5-16	354		п.м.
	ГОСТ 10174-72	Прокладка из пенополиуретана	284		п.м.
	ГОСТ 8242-75	Плинтус деревянный	153		п.м.
	ГОСТ 24454-80*	Брусок деревянный	77.2		п.м.
	ГОСТ 8242-75	Нащельник 5-16	140.6		п.м
	ГОСТ 8240-72	Стойка Г100x46x4,5	30.8	27.5	для габ. п.м
	ГОСТ 24064-80	Мастика клеящая краукуко-вая	188		
	ГОСТ 8509-72*	Л 63x5	15.2	4.8	п.м
МС2	1.431.9-24	Изделие соединительное МС2	6	0.47	
	ГОСТ 8240-72*	Стойка Г100x46x4,5 8-3200	4	27.5	
	ГОСТ 8509-72*	Л 63x5 8-46	16	2.2	

Район	а
1 (-30°C)	250
2 (-40°C)	250
3 (-20°C)	120

Спецификация элементов тамбура, 2 район

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
ЭФ29	2.430-20.4 120	Анкер ЭФ29	8	0,055	
ЭФ26	2.430-20.4 110-01	Фартук ЭФ26	2,21	2,4	п.м
ЭФ27	2.430-20.4 110-02	ЭФ27	2,21	2,2	п.м
	ГОСТ 4030-63*	Гвозди кровельные К3,5x40 с шляпкой из белой жести	4		
	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К3x70	21		
	ГОСТ 4029-63*	Гвозди толевые 2,5x32	4		
ЭФ40	2.430-20.4 180	ЭФ40	8	4,02	
ЭФ41	2.430-20.4 170-02	ЭФ41	5,63	5,1	п.м
П149-3	3.006.1-2/82 вып. 1-2	Ж.Б. плита перекрытия	2	310	см. лист

Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проёма, мм
5	1010x2070
6	1010x2070
7	1010x2070
8	910x2070
9	910x2070
10	710x2070
11	710x2070

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	

1. В МЕСТАХ маркировки перемычек со знаком*: перемычке ПБ* соответствует: ПБ-4 для 1и2 районов строительства
 ПБ1- для 3 района стр-ва
 ПБ** соответствуют: ПБ5- для 1и2 районов стр-ва
 ПБ4- для 3 района стр-ва
 ПБ*** соответствуют: ПБ4- для 3 района стр-ва
 ПБ5- для 1 района стр-ва
 ПБ6- для 2 района стр-ва

2. Спецификация элементов тамбура (2 район стр-ва) дана к узлам, за маркированным на разрезе 4-4 (лист 7)

3. Полы в душевых, преддушевых, уборной и укладных туалетах выполнять в соответствии с примечанием п. 4,5 на листе 9.

4. Марки секций шкафов поз. 1,2 в спецификации оборудования в прилагаемых документах, туда же включены: эл. полотенце поз. 3; эл. кипятильник поз. 4; сушиар поз. 5

ТП 903-1-245.87 АР

Гип	Любовин	
Маш. отд.	Бурзин	
И. контр.	Хомяков	
Т. контр.	Хомера	
Гл. арх.	Хомяков	
Г.П.	Степанов	
Рук. гр.	Глебкова	
Арх.	Ямосева	
Исполн.	Барышова	
Провер.	Степанов	

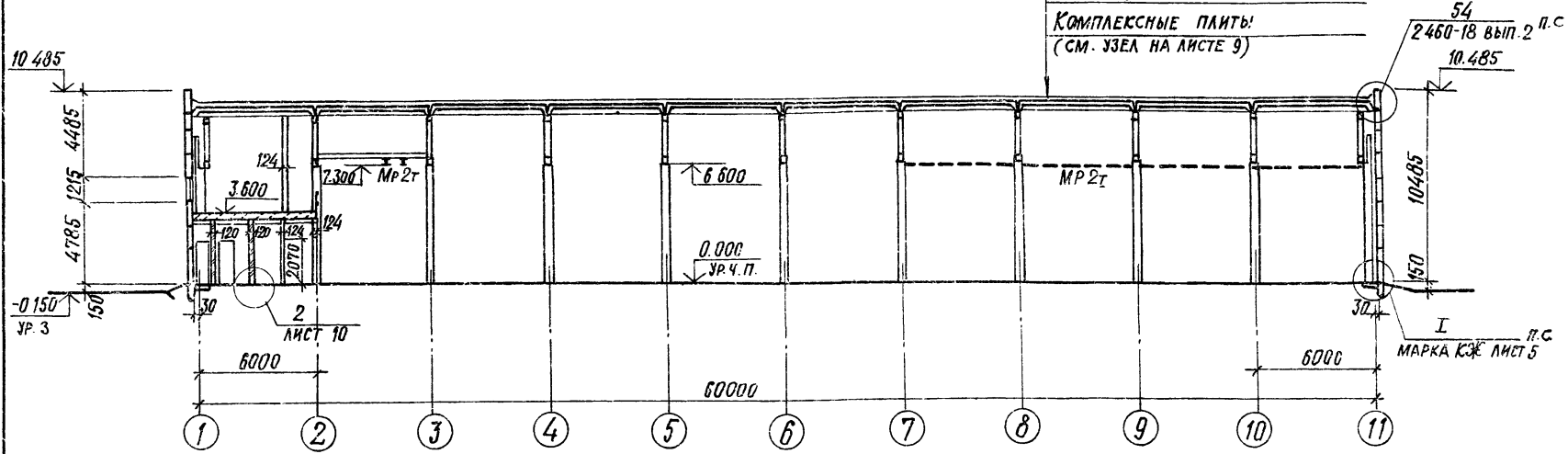
Котельняк с 4 котлами ДБ-16-14МЗ
 Здание из сборных железобетонных конструкций

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 6

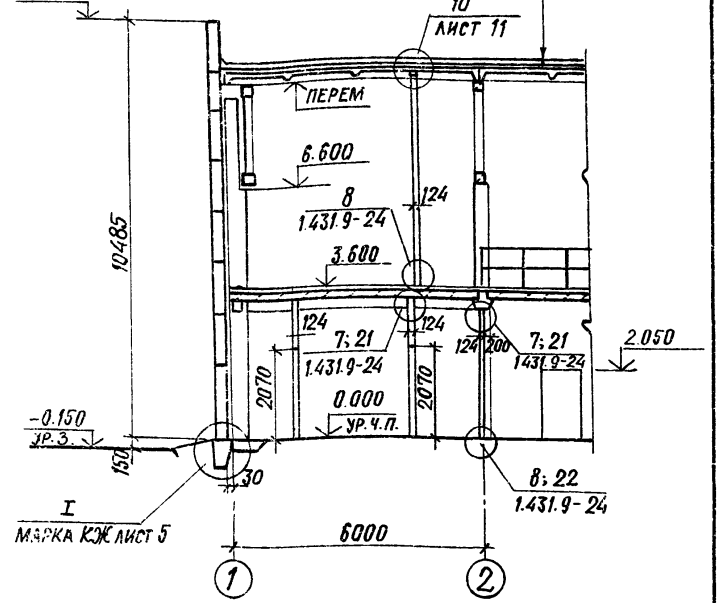
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА 2 РАЙОН

ИНВ. №

РАЗРЕЗ 1-1

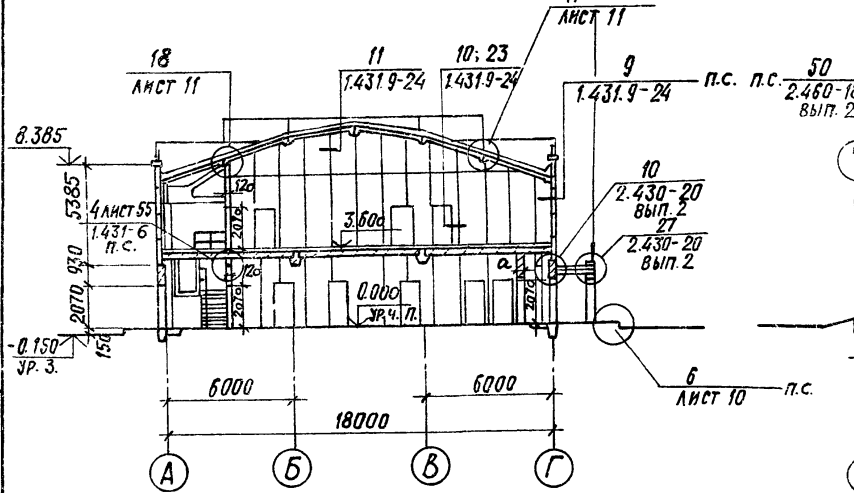


РАЗРЕЗ 3-3

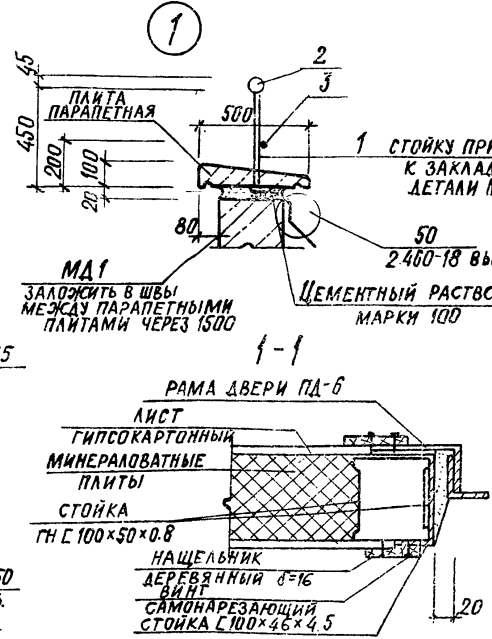
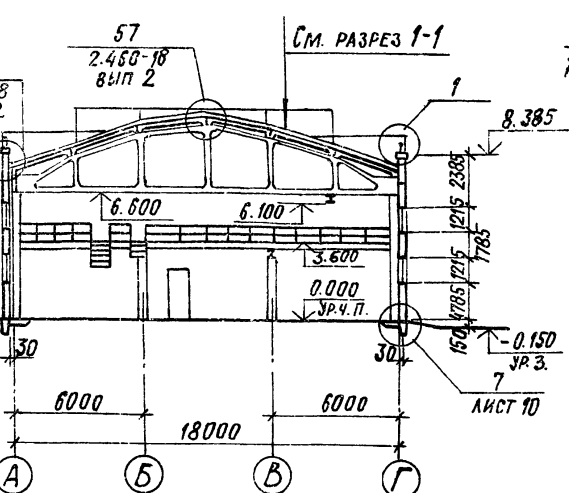


Водонепроницаемый ковер
 4 сл. рубероида
 Цементно-песчаная стяжка 20=40
 Минераловатные плиты
 ρ=200 кг/м³ - 100
 Пароизоляция - 1 сл. рубероида
 Плита перекрытия П149-3

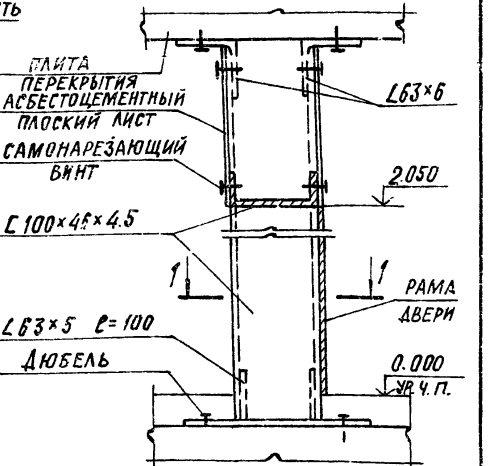
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 2-2



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ДВЕРИ ПД-6 К ГИПСОКАРТОННОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ



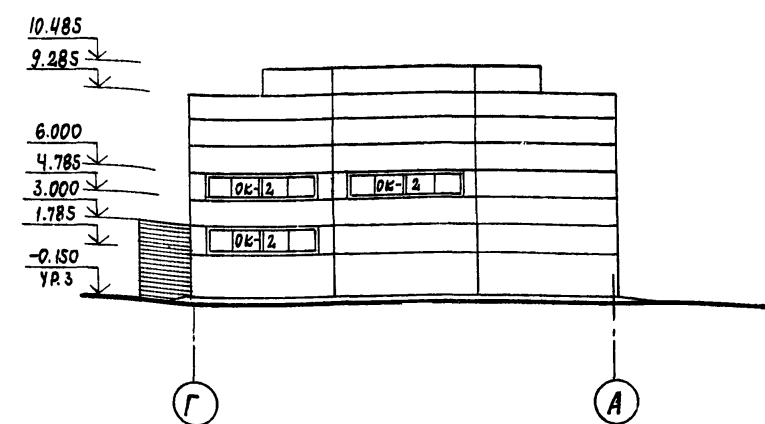
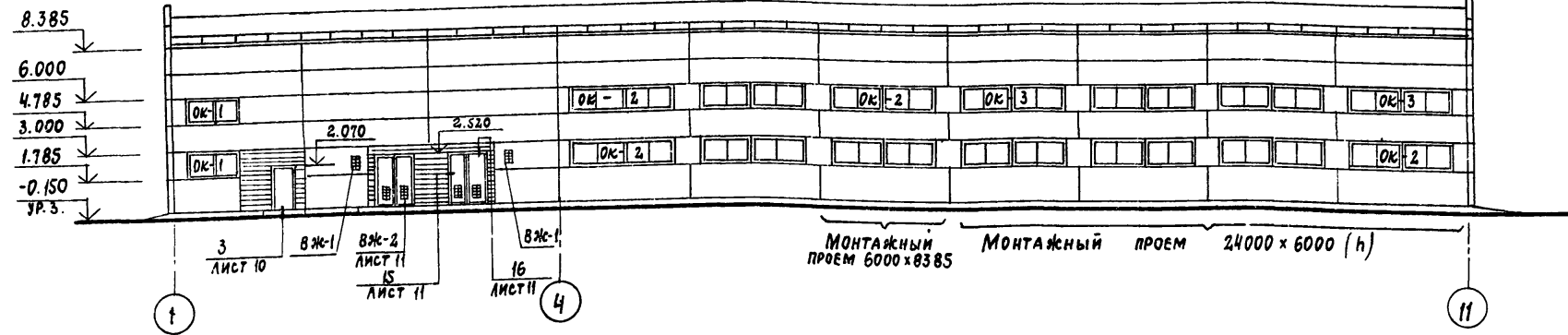
1. Тамбур предусмотрен только для 2 района стр-ва. Спецификацию элементов тамбура см. лист 6.
2. Узел крепления противопожарной двери ПД-6 замаркирован на листах 5 и 6.

ГЛП	ЛЮБВИН		ТП 903-1-24587	АР
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	ХОМЯКОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р 7
П. КОНСТ.	КОНЕВА			
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ			
ГЛП	СТЕПАНОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 УЗЕЛ 1	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ
РЭК. ГР.	ЛЕБКОВА			
АРХ.	САМОСЕВА			
ИСПОАН.	ГУЩИНА			
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ			
ИНВ. №				

Альбом 6

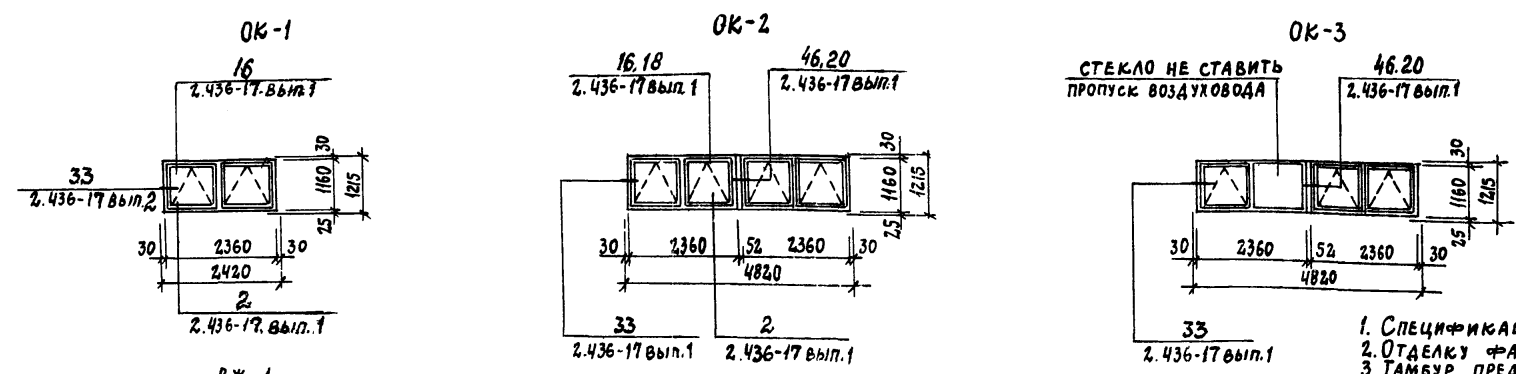
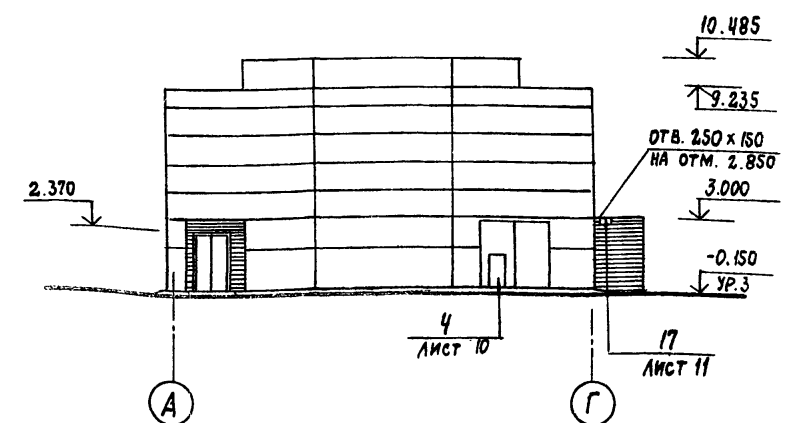
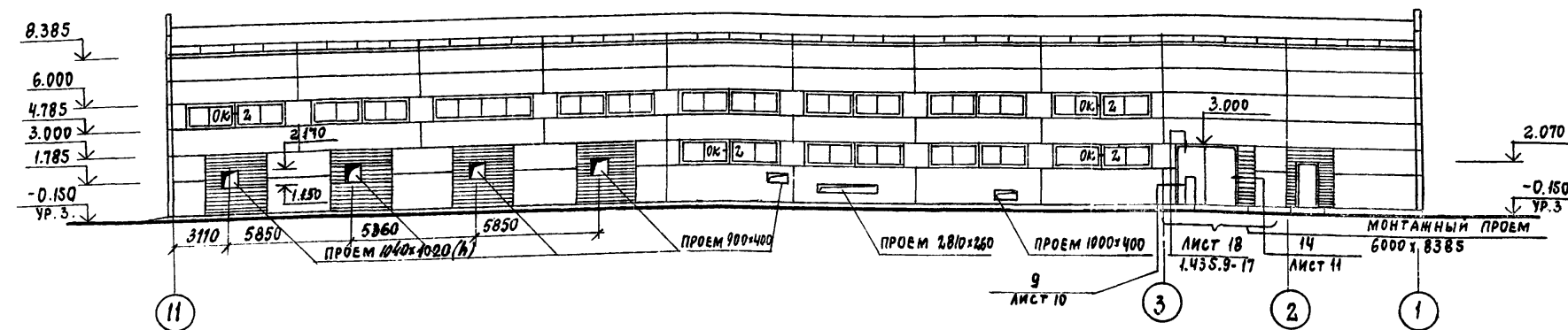
ФАСАД 1-11

ФАСАД Г-А

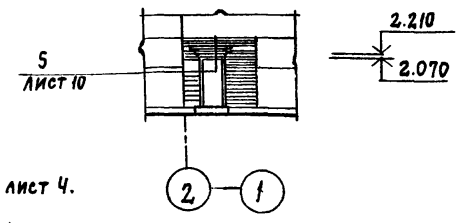


ФАСАД 11-1

ФАСАД А-Г

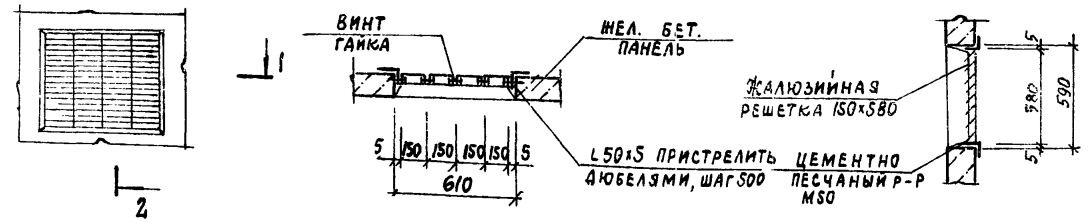


ФРАГМЕНТ ФАСАДА 11-1 (ТОЛЬКО ДЛЯ 1 И 3 РАЙОНОВ СТР-ВА)



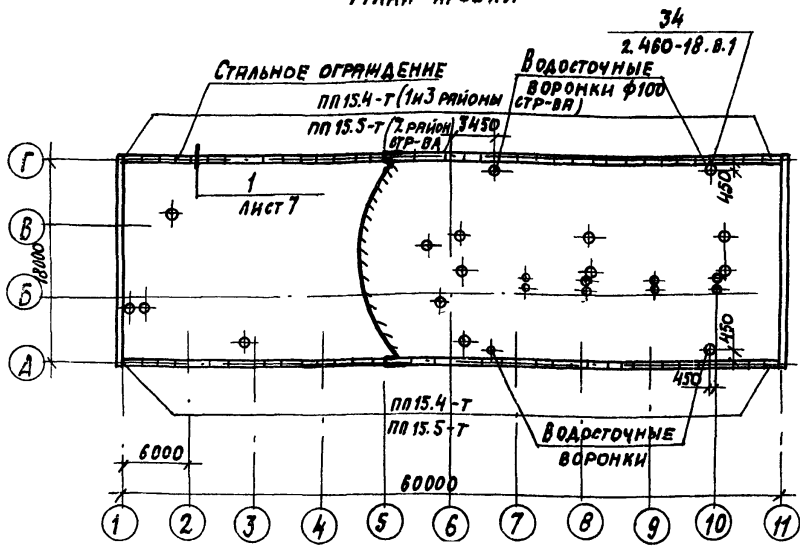
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 4.
2. ОТДЕЛКУ ФАСАДОВ СМ. ЛИСТ 2.
3. ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТР-ВА.
4. НА ФАСАДАХ БУНКЕР СОЛИ И ТРУБА С БОРОВАМИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ИНВ. № ПОДЛ. 1 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

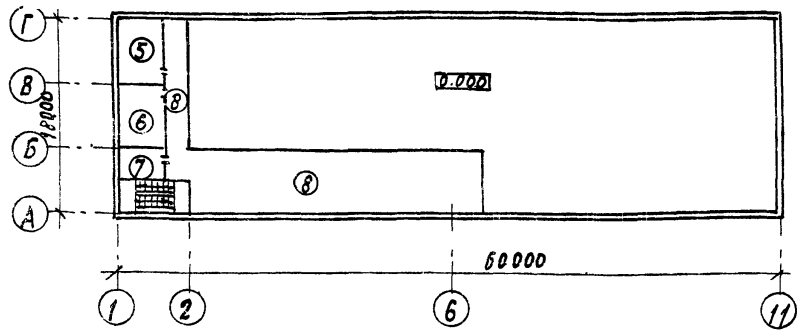


ГИП	ЛЮБАВИН		ТН 903-1-245.87	АР		
НАЧ. ОТА	БУРЗИН					
Н. КОНТ.	ХОМЯКОВ					
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА					
ГЛ. АРХ.	ХОМЯКОВ		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ 3 ДАНИЕ № СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	СТЕПАНОВ			Р	8	
ДУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			ФАСАДЫ 1-11; 11-1; Г-А; А-Г. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ		
ИСПОЛН.	СМИРНОВА					
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ		ПРОЕКТИН ИСТИТУТ N 2			

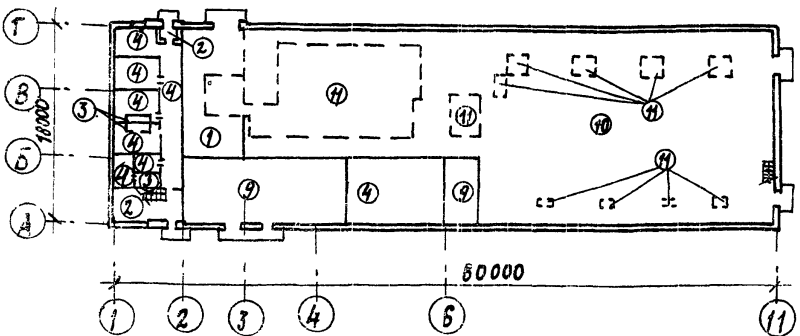
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



Экспликация полов

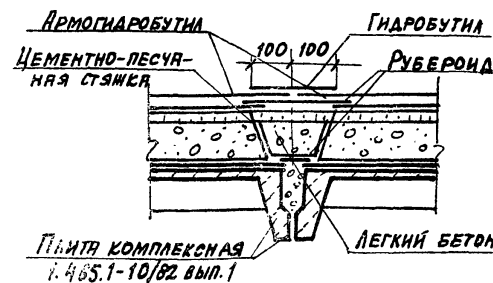
Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Котельный зал	1		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 15мм Бетонный подстилающий слой класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт - 100мм	72,0
Гамбур, летние клетки на от. 0.000	2		Покрытие - мозаичное (террацо) М 200 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 200 - 40мм Бетонный подстилающий слой класса В 7,5 - 80мм Основание - см. тип пола 1	21,0
Самузы, душевые	3		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 - 15мм Гидроизоляция - слой гидроизола на холодной битумной мастике теплотолщина - легкий бетон - 40мм Бетонный подстилающий слой класса В 7,5 - 80мм Основание - см. тип пола 1	7,0
Мучальник, комната приёма пищи, кладовая уборочного инвентаря, гардеробные, пом. щитов управления котельной	4		Покрытие - линолеум по ГОСТ 7251-77 - 6мм Прослойка и заполнение швов - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В 5-20мм Бетонный подстилающий слой В 7,5-80мм Основание - см. тип пола 1	107,9
Лаборатория станции водоподготовки	5		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 10мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 - 15мм Засыпка песком - 55мм Основание - плита перекрытия	26,8
Мастерская КИП	6		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем - 5мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20мм Засыпка песком - 54мм Основание - плита перекрытия	26,6
Венткамера	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 60мм Основание - плита перекрытия	72,0
Площадки на отм. 3.600	8		Покрытие - цементно-песчаный Р-Р М 200 - 20мм Прослойка - легкий бетон класса В 7,5-80мм Основание - плита перекрытия	185,1
КТП механическая	9		Покрытие - бетон класса В 25-25мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - см. тип пола 1	106,5

Наименование помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Котельный зал	10		Покрытие - бетон класса В 25-25мм Подстилающий слой - бетон В 12,5-300мм Основание - см. тип пола 1	440,2
Котельный зал	11		Покрытие - бетон класса В 25-25мм Подстилающий слой - бетон В 12,5-300мм Основание - см. тип пола 1	350,0

Пол 11 и привязку границ его участков см. листы 12, 13

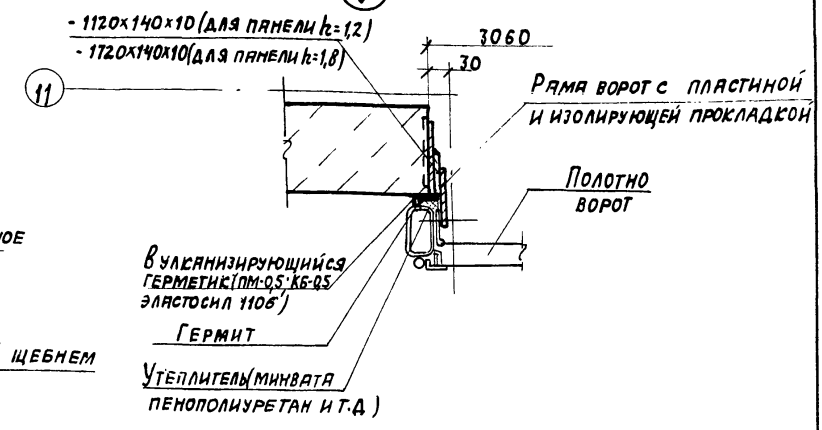
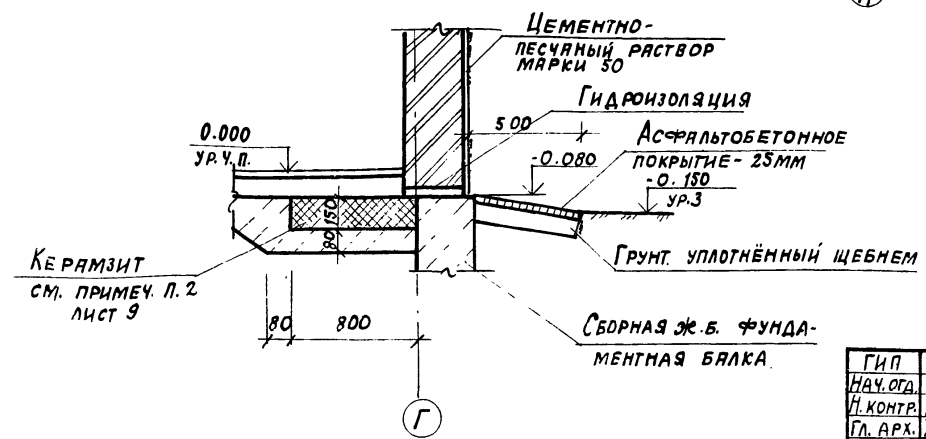
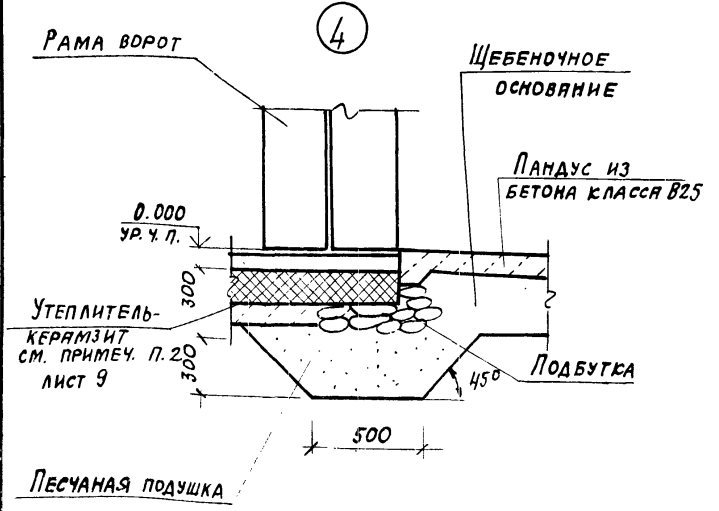
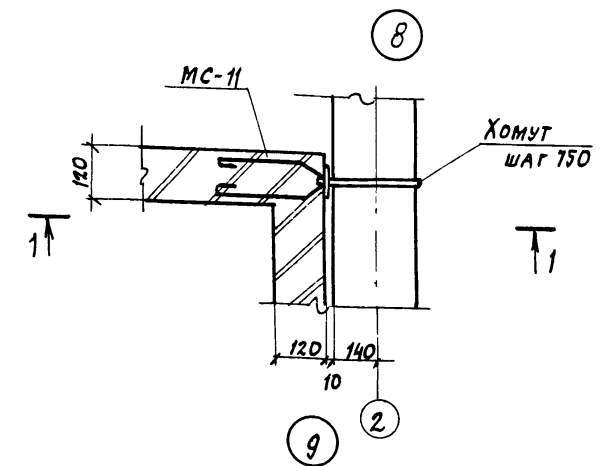
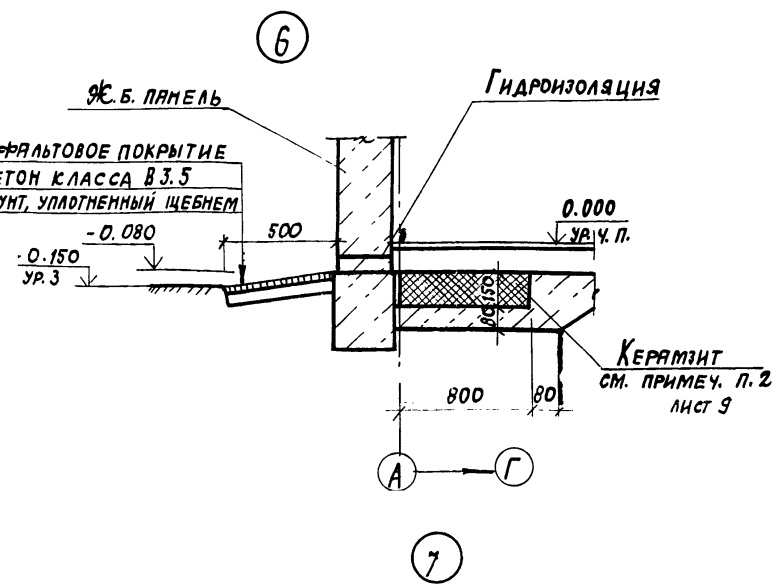
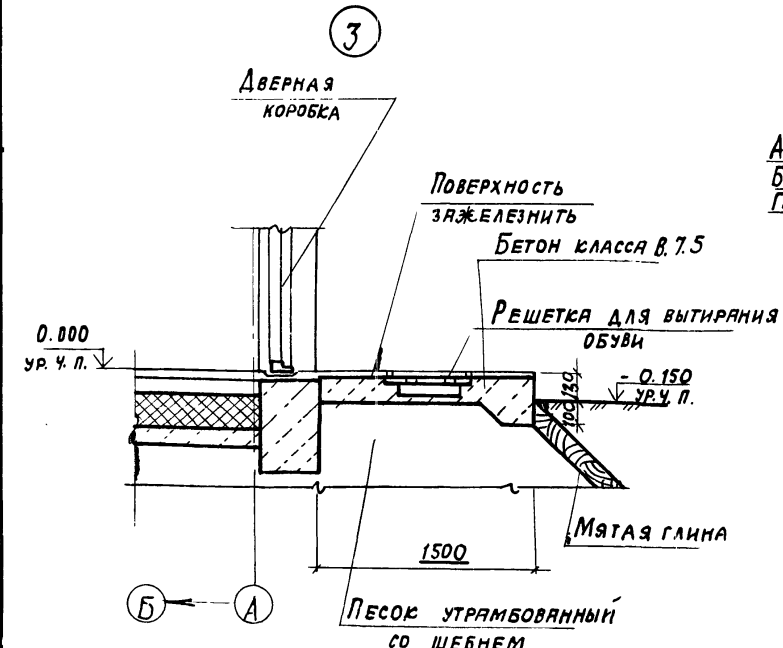
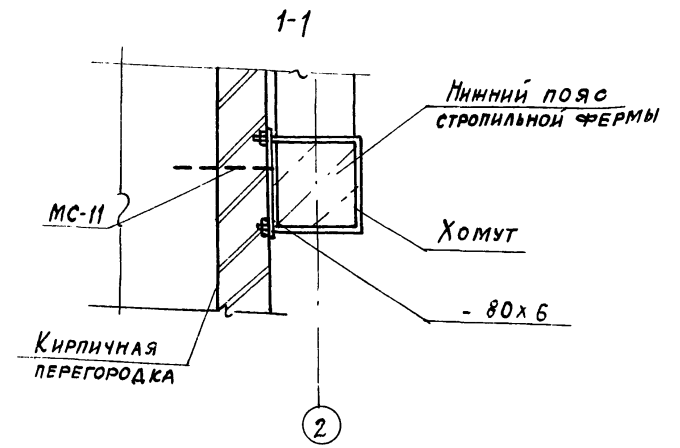
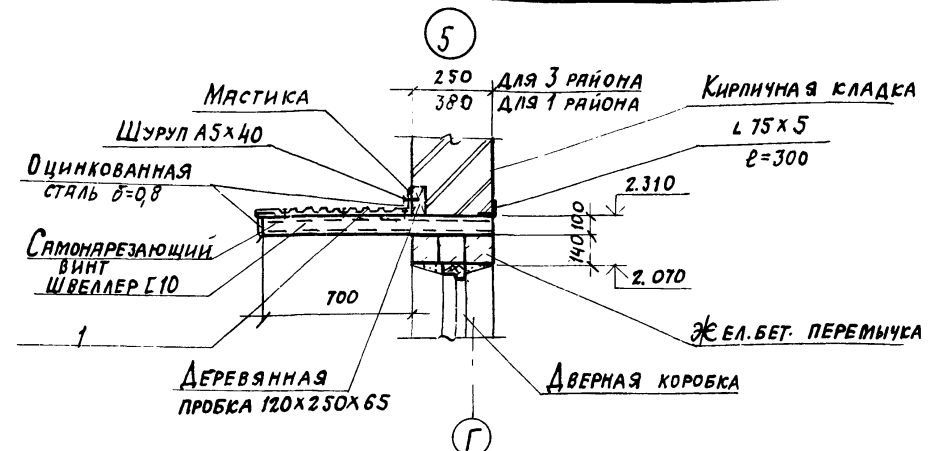
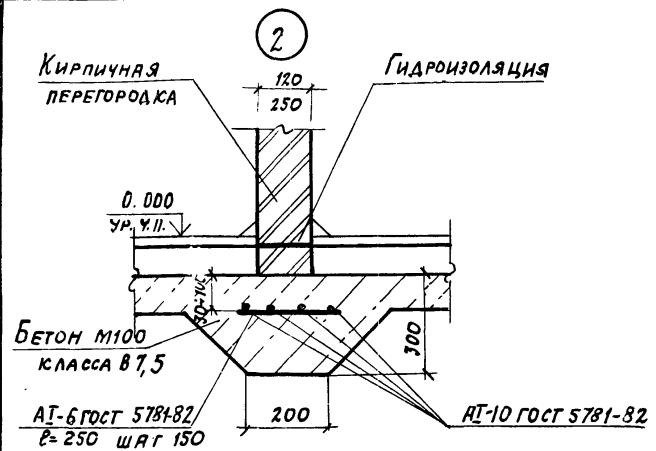
1. Полы, запроектированы по СНиП В-8.71
2. Для утепления пола по подстилающему слою уложить слой керамзита толщиной 150мм в осях 2 и 11 толщиной 250мм в осях 1-2 на ширину 800мм по периметру здания.
3. Конструкцию пола выполнять после прокладки всех проходящих в ней коммуникаций.
4. Уровень полов в душевых, преддушевых, уборной принять на 20мм ниже уровня чистого пола остальных помещений.
5. Полы с трапами выполнять с уклоном не менее 0,01 к ним.
6. В трансформаторной поли должны быть беспыльные с пропиткой флюатами.
7. Спецификацию к узлам, замаркированным на плане кровли см. лист 3.
8. На плане кровли показаны отверстия в плитах покрытия, разработанных на листе 33 марки КЖ.
9. Паралетные плиты см. спецификацию на листе 3.

Узел стыка комплексных плит покрытия



Плита комплексная 1.465.1-10/82 вып.1

ГЛАВ. ЛЮБЯВИН	ИЗУЧ. ОГА. БУРДИН	И. КОНТ. ХОМЯКОВ	ГЛАВ. АРХ. КОЛЯКОВ	ГЛАВ. КОНСТ. КОМЕВА	ГЛАВ. ГАП. СТЕПАНОВ	РУК. ГР. ГЛЕБКОВА	ТЕХНИК. БАРЯШОВА	ПРОВЕР. СТЕПАНОВ	ТП 903-1-245.87 АР	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-16-14М	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	9	
										ПЛАН КРОВЛИ.			
										ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 3.600			ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

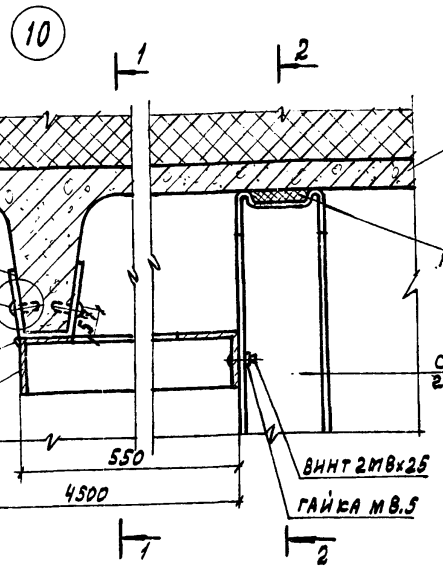


Имя, № подл. Подпись и дата. К. Я. Мещеряков

ПРИВЯЗАН		Имя, №		Гип. Любявин		Л. контр. Хомяков		Гл. арх. Хомяков		Гл. конст. Конева		ГАП Степанов		Рук. гр. Глебкова		Арх. Сямосеева		Провер. Степанов		ТП 903-1-245.87 АР		Котельня с 4 котлами ДК-16-14ГМ стандартная здание из сборных железобетонных конструкций		Лист 10		Проектный институт №2	
																				Узлы 2 ÷ 9		Формат					

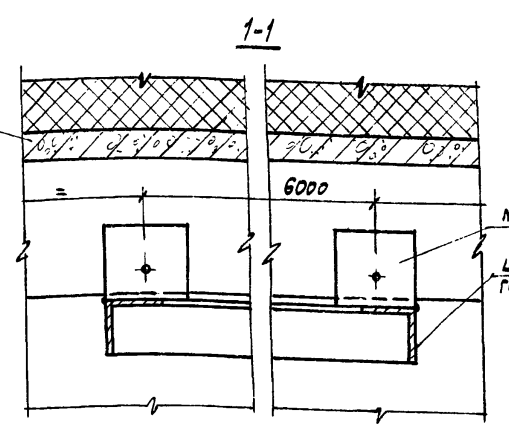
Альбом 6

НЗВ-Н.П.У.П.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ФАКТИЧ. ИСП. ИЛИ

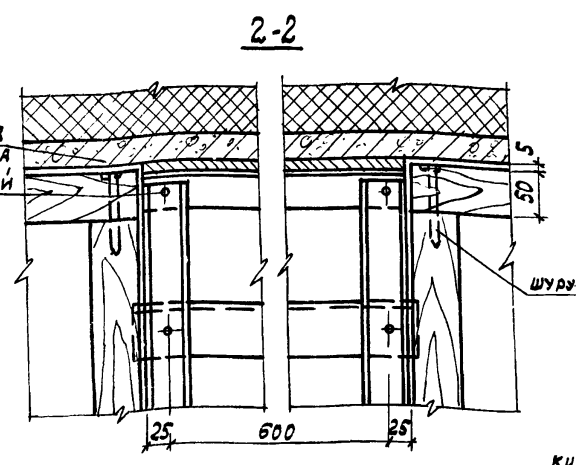


КОМПЛЕКСНАЯ ПЛИТА ПOKPЫТИЯ
 ПРOKЛАДКА ИЗ ПЕНОПОЛНУРЕТАНА
 СТЕЙКА СТАЛЬНАЯ 2ГН С100x50x0.8
 ВИНТ 2МВx25
 ГАЙКА М.В.5

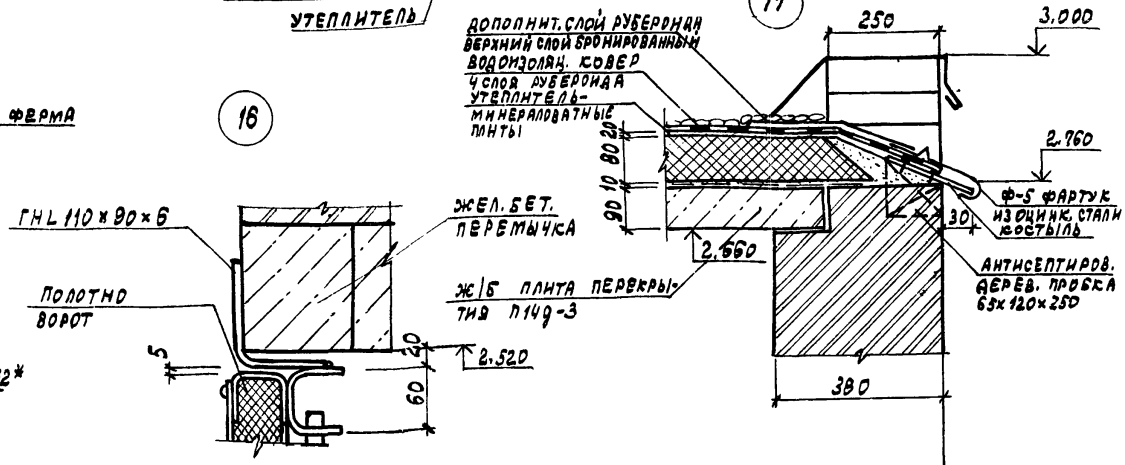
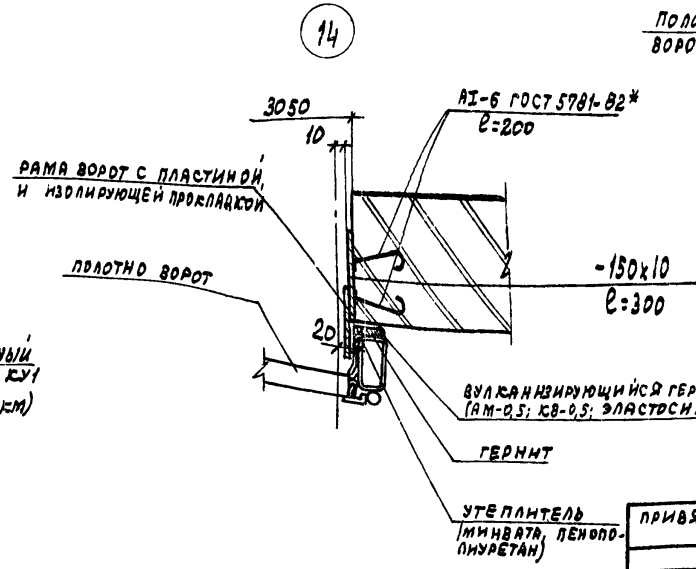
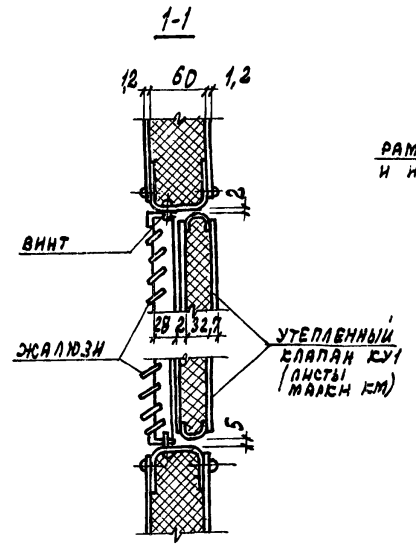
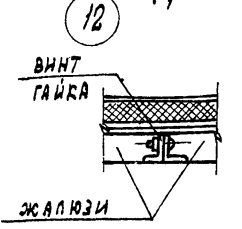
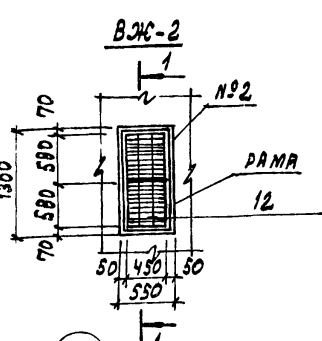
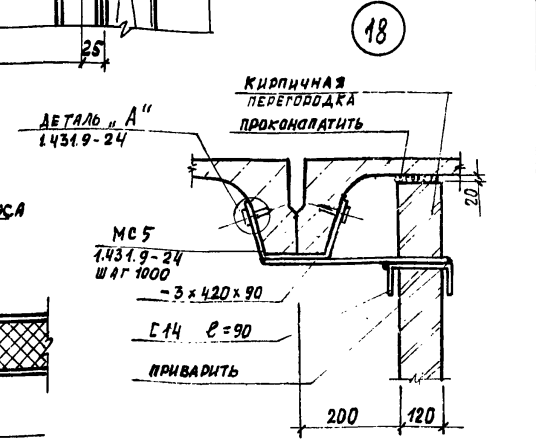
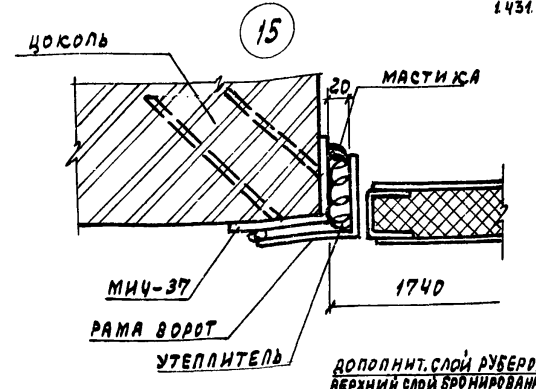
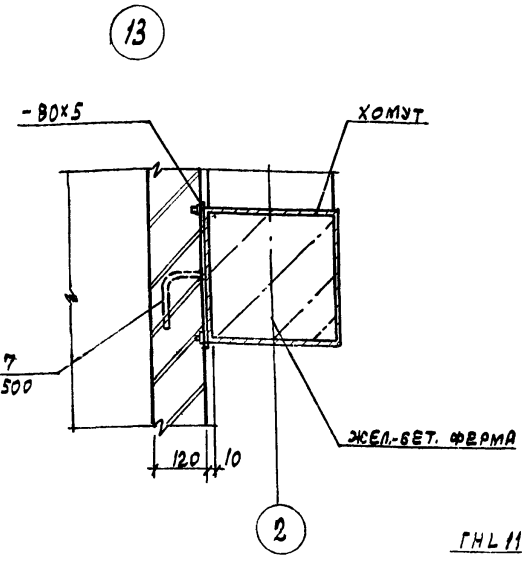
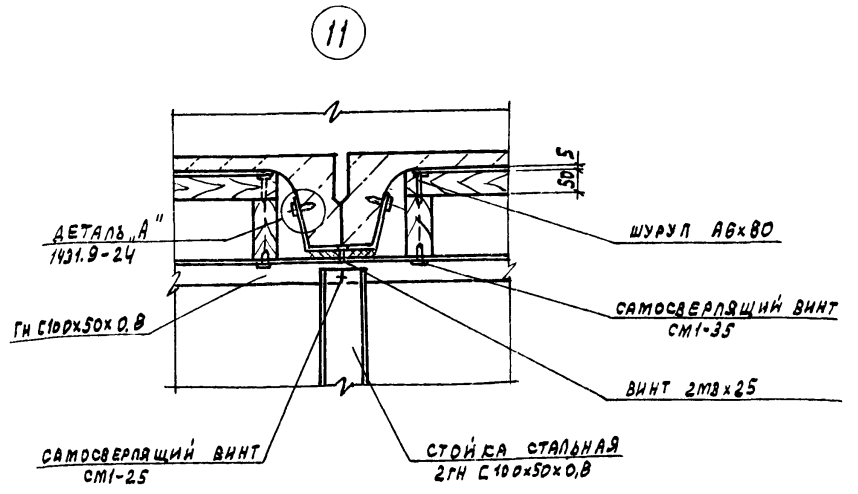
МС 2
 ШУРУП А5x40 ГОСТ 1144-80
 ДЕТАЛЬ "А" 1.431.9-24-29
 ПРИВАРИТЬ
 L63x63x5 ГОСТ 8509-72



ПРOKЛАДКА ИЗ ПЕНОПОЛНУРЕТАНА СЯМОСВЕРЛЯЩИЙ ВИНТ СМ1-25
 МС 2
 L63x63x5 ГОСТ 8509-72



ШУРУП А6x80

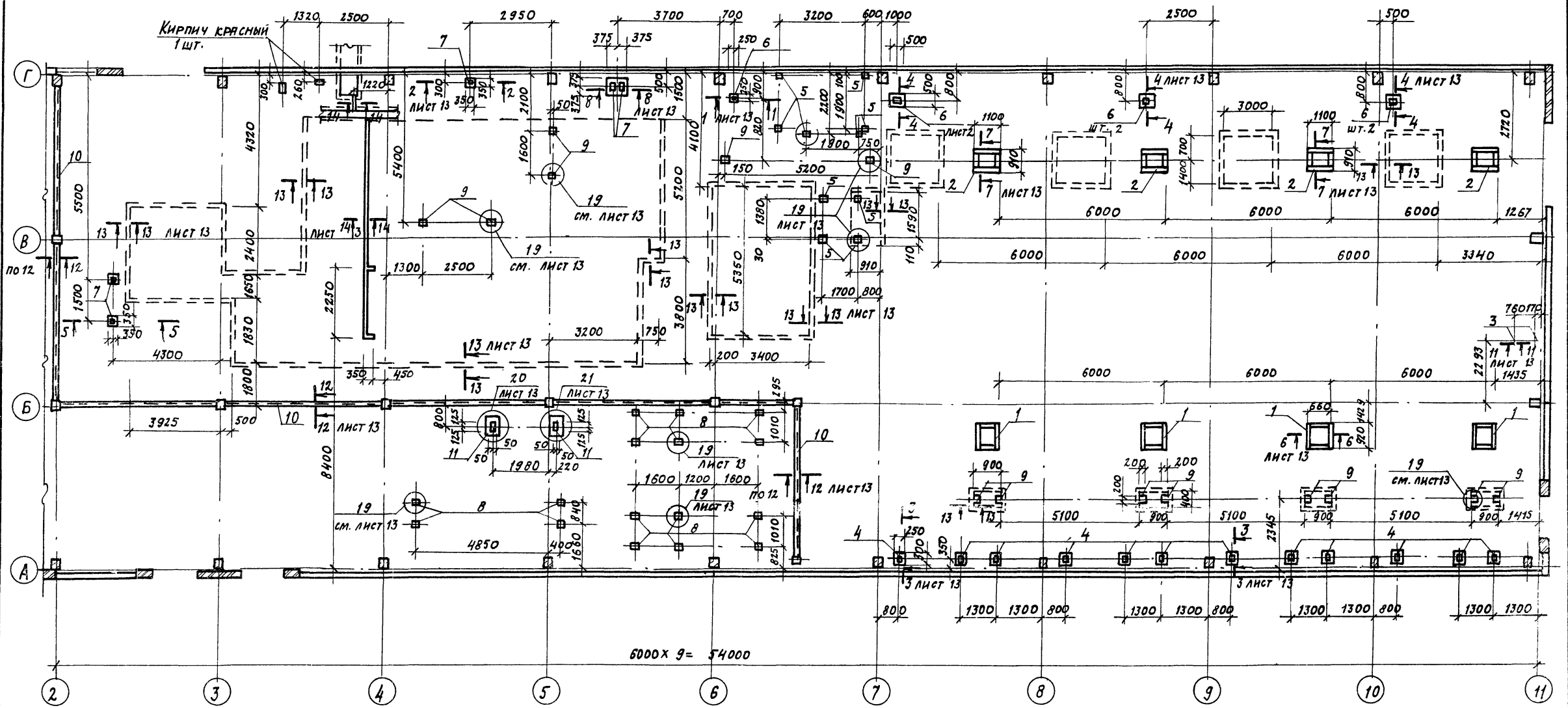


ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	ТН 903-1-245.87 АР			КОТЕЛДНАЯ С Ч РОТЛАНН АЕ-16-1П/М СТАНДА Лист ЛИСТОВ
		Р	11		
		УЗЛЫ	10 ÷ 18	ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ ХС	

ГИП	ЛЮБЯНИН	
НАЧ.ОТД	БУРЗИН	
Н.КОНСТ	ХОМЯКОВ	
ГЛ.АРХ.	ХОМЯКОВ	
ГЛ.КОНСТ	КОБЕВА	
ГАП	СТЕЛАНОВ	
РУК.ГР	ГЛЕБКОВА	
Исполн	САМОСЕЕВА	
Провер	СТЕЛАНОВ	

Копировал: ГРАФСКАЯ ФОРМАТ

Альбом 6

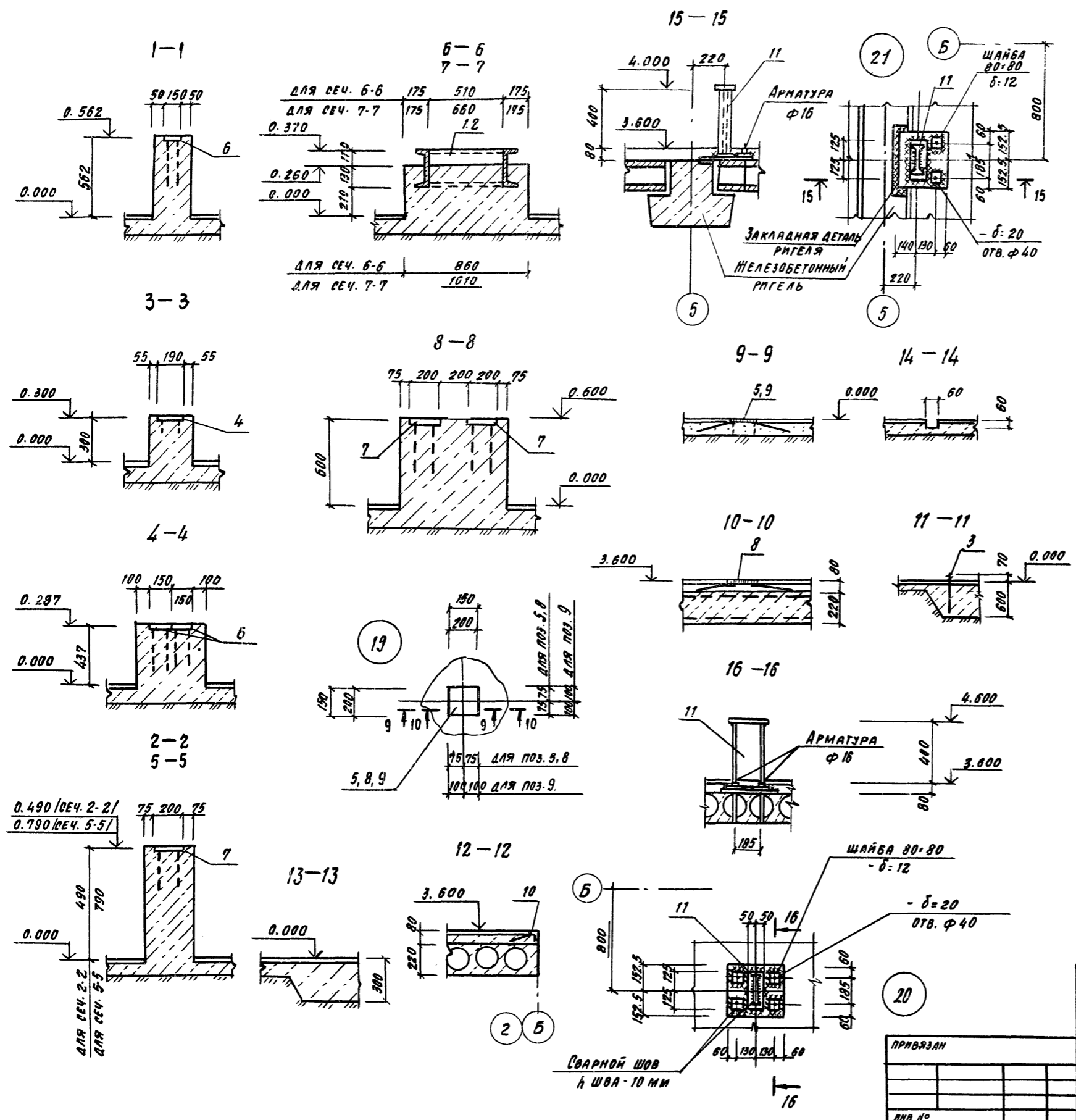


1. Общие указания см. лист 9
2. Спецификацию к схеме расположения заводных изделий в полу см. лист 13.

ИМВ. № подл. 1020125 и А.Р.111. 13.02.1987 г. № 11

ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	АР		
НАЧ. ДТА	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОМЯКОВ					
ТА. КОНТР.	КОМЕВА					
Г.Я.П.	СТЕПАНОВ					
ПРИВ. ЗАЯВ.	РУК. ГР. ГЛЕБКОВА		КОТЕЛЬНЯ С 4 ПОТЯЖИМИ ДЕ-15-14 И ДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА			Р	12	
	ИСПОЛН. ОРЛОВА			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2		
ИМВ. №	ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА		СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОЛЩЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАВОДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ			ФОРМАТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ



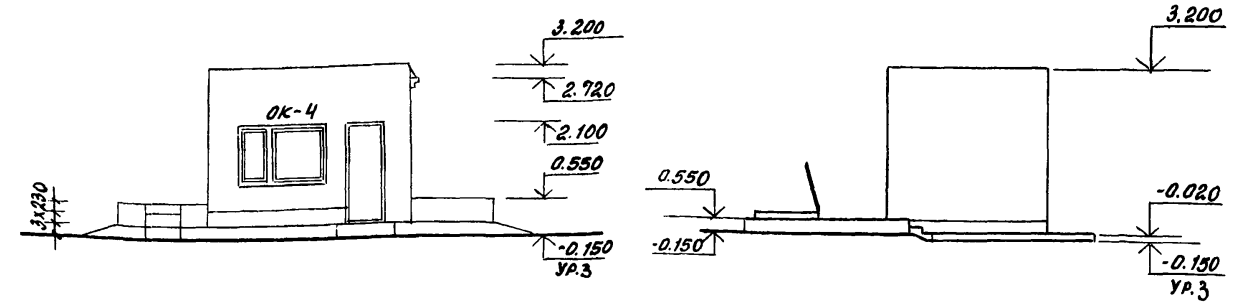
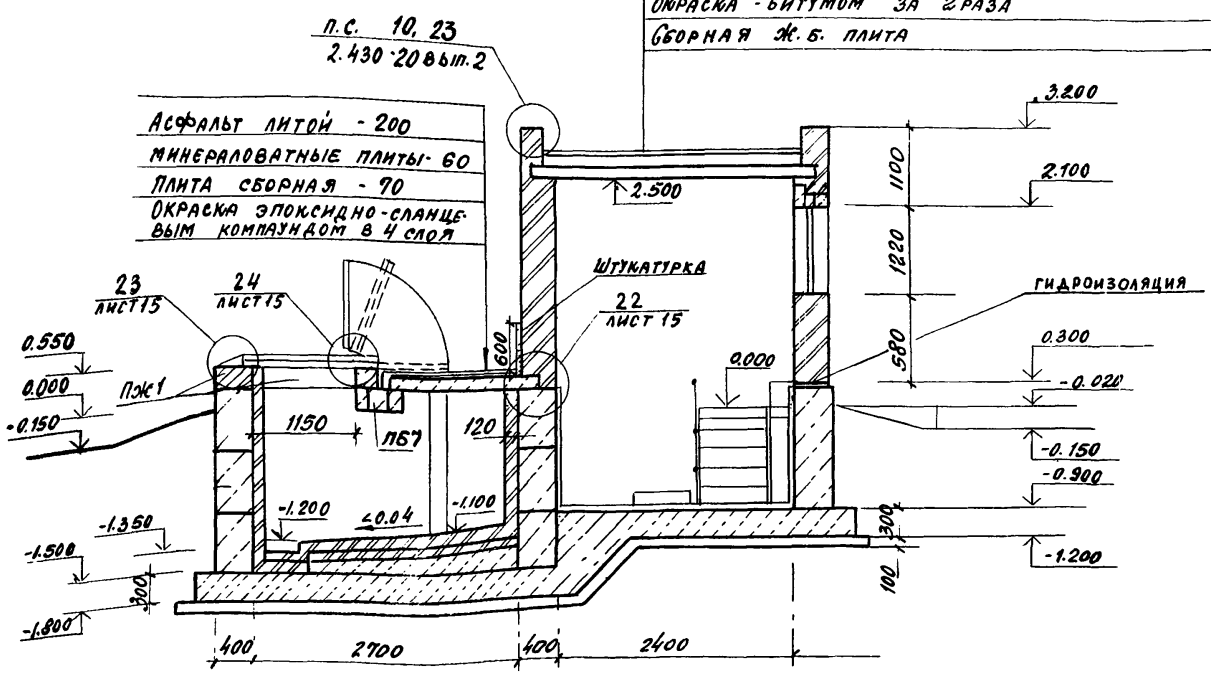
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
1	ТЛ903-1-245.87 КМ.И. 67.0	РМ 2	4	68.6	
2	ТЛ903-1-245.87 КМ.И. 68.0	РМ 3	4	84.4	
3		БОЛТ 1.1 М12-600 ГОСТ 24379.1-80 ВСТ 3 КЛ 2	2	0.61	
4	3.400-6/76	МН 1-12	12	0.7	
5	ТО ЖЕ	МН 1-21	10	1.2	
6	"	МН 1-22	7	2.7	
7	"	МН 1-24	5	2.3	
8	1.400-15.81. 410-03	МН 402-2	16	1.5	
9	" 420-02	МН 406-1	14	2.5	
10	" 540-09	МН 548 П.М.	45.0	4.2	
11	ТЛ903-1-245.87 КМ.И. 55.0	ОП 1	2	12.0	

ГЛАВ. ЛЮБАН	ИСП. [Signature]	ТЛ 903-1-245.87	АР		
НАЧ. ОТД. БУРЭН	ИСП. [Signature]				
И. КОМП. КОМЯКОВ	ИСП. [Signature]				
И. КОМП. КОМЕВА	ИСП. [Signature]				
ГЛАВ. СТЕПАНОВ	ИСП. [Signature]	КОТЕЛНЯ с 4 котлами ДК-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ГЛЕБОВА	ИСП. [Signature]		Р	13	
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА	ИСП. [Signature]		СЕЧЕНИЯ 1:1 ÷ 16-16. УЗЛЫ 19-21		
ИСП. ПРОВА	ИСП. [Signature]		ПРОВЕРКА И ИНСТИТУТ		
ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА	ИСП. [Signature]				
ИНА. №					

Альбом 6

РАЗРЕЗ 1-1

СЛОЙ ГРАВИА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100 - 20 : 60
 УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ 80
 ОКРАСКА - БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 СБОРНАЯ Ж.Б. ПЛИТА



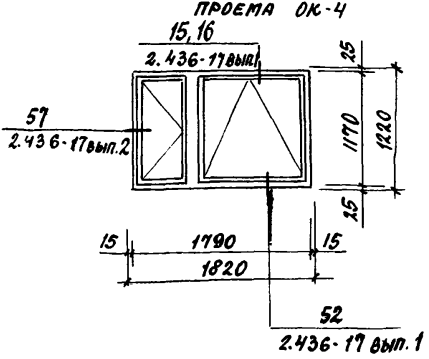
ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ
12	910 x 2100

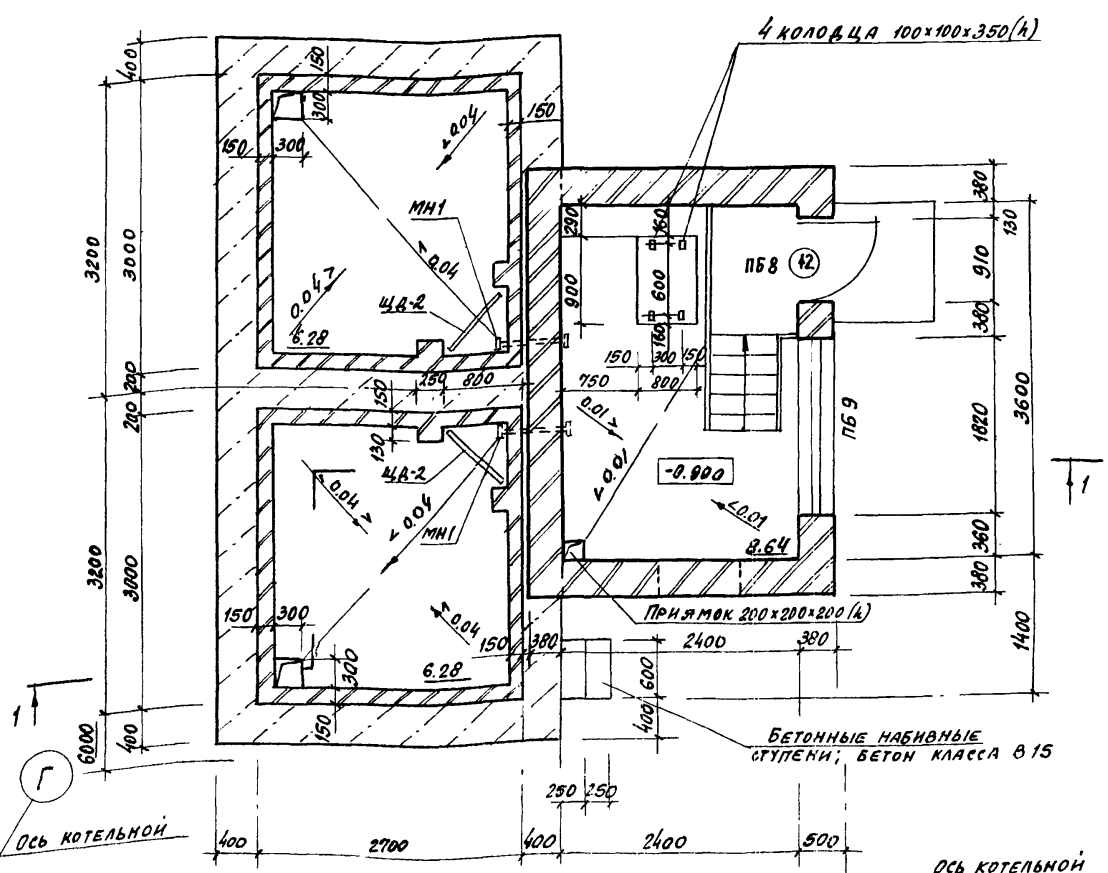
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ 7	4
ПБ 8	5
ПБ 9	5

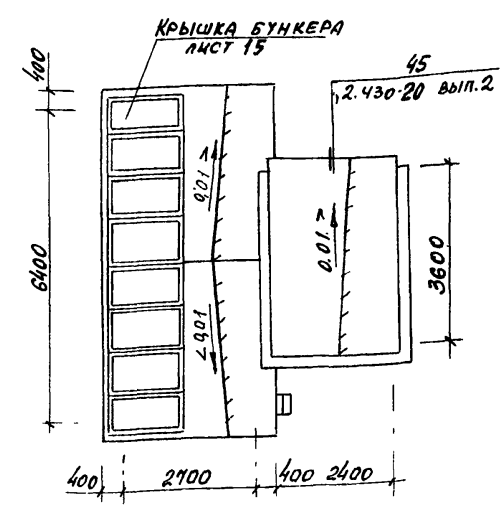
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЁМА ОК-4



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН КРОВЛИ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 2.
2. ЗА ОТМЕТКУ 0.000 БУНКЕРА МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА КОТЕЛЬНОЙ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ []
3. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ БУНКЕРА ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КИРПИЧА М 75 НА РАСТВОРЕ М 25. КЛАДКА СНАРУЖИ С РАШВКОМ ШВОВ, С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ С ПОДРЕЗКОЙ ШВОВ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАТИРКОЙ И ПОБЕЛКОЙ КЛЕБОВОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА. ОТКОСЫ, ДВЕРНЫЕ И ОКОННЫЕ, ОШТУКАТУРИТЬ И ПОБЕЛИТЬ.
4. ПЛОЩАДКУ НА ОТМ. 0.000 И ЛЕСТНИЦУ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ЛИСТУ 9 МАРКИ КМ.
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ ЛИСТ 4.
6. ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН1 ВКЛЮЧЕНО В СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 44 МАРКИ КЖ.
7. МОНОЛИТНЫЕ И СБОРНЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ, ПОС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ (ПЖ1) СМ. СООТВЕТСТВЕННО ЛИСТЫ 44, 45 МАРКИ КЖ.
8. ЩИТ ЦД-2 ВКЛЮЧЕН В СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЛИСТЕ 15.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87 АР	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗААНЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН						
Н.КОТР.	ХОМЯКОВ						
Р.АРХ.	ХОМЯКОВ						
ГЛ.КОНСТ.	КОНЕВА						
ГАП	СТЕПАНОВ		Р	14	ПРОЕКТИН	ИНСТИТУТЪН З	
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА						
ИСПОЛН.	СМИРНОВА						
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВ						

ИН.В. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ ИМБЛ

Альбом 6

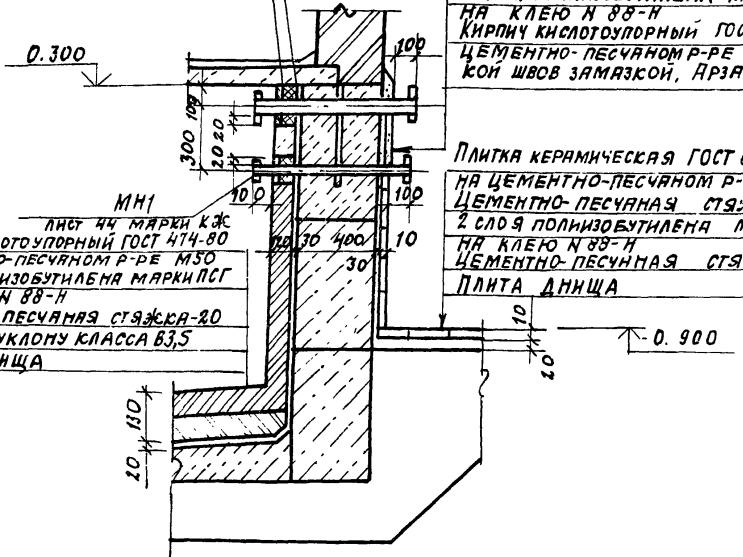
Уплотнение асбестовым шнуром с цементно-песчаным р-ом М50
Разделка цементно-песчаным раствором

22

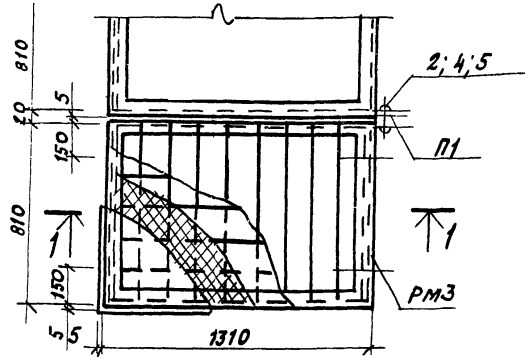
Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10 на цементно-песчаном р-ре М50
Сборный блок марки ФБС
Торкрет-штукатурка в 2 наброса - 30
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею Н 88-Н
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном р-ре М50 с расшивкой швов замазкой, ДрЯМИТ-5

Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10 на цементно-песчаном р-ре М50
Цементно-песчаная стяжка-20
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею Н 88-Н
Цементно-песчаная стяжка-20
Плита днища

лист 44 марки КЖ
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном р-ре М50
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею Н 88-Н
Цементно-песчаная стяжка-20
Бетон по укладу класса В3,5
Плита днища

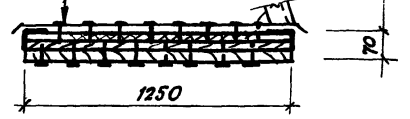


Крышка бункера (Сборочный чертеж)

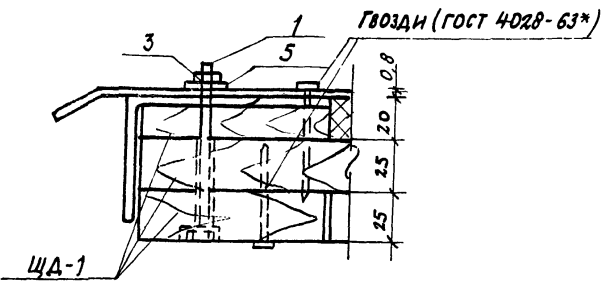


1-1

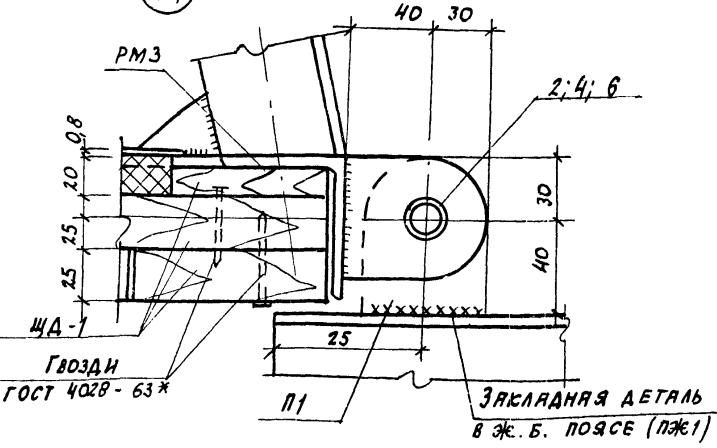
Оцинкованная кровельная сталь
Минеральная вата (ГОСТ 4640-84)-20
Щит ЩД-1
Окраска эпоксидно-сланцевым компаундом в 4 слоя



23



24



1. Приемку и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 2.03.11-85, Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.

2. Перед производством работ по защите от коррозии и до устройства наружной гидроизоляции бункер соли должен быть испытан на герметичность наливом воды до отм.+0.150 на 72 часа.

3. Наружная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 26%
Температура - минус 40° С

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ БУНКЕРА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
ЩД-1	ТП 903-1-245.87 Альбом в КЖ. И. 72.0	Щит ЩД-1	8		
ЩД-2	ТП 903-1-245.87 Альбом в КЖ. И. 73.0	Щит ЩД-2	2		
РМЗ	ТП 903-1-245.87 Альбом в КЖ. И. 46.0	Рамка металлическая РМЗ	8	2,6	
П1	ТП 903-1-245.87 Альбом в КЖ. И. 70.0	Петля П1	9	0,33	
1	ГОСТ 7798-70*	Болт М10-8d x 90. 36.016	32		
2	ГОСТ 7798-70*	Болт М16-8d x 90. 36.016	9		
3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10-7Н. 4	32		
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16-7Н. 4	9		
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10. 02	32		
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба 16. 02	9		
	ГОСТ 4640-84	Минеральная вата		0,2 м³	
	ГОСТ 14918-80*	Кровельная оцинкованная сталь 1000x1500x0,8	8	8,4	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	Любявин						
Нач. отд.	Бурзин						
Н. контр.	Хомяков						
Гл. арх.	Хомяков						
Гл. конст.	Конева						
ГАП	Степанов						
Рук. гр.	Глебкова						
Исполн.	Смирнова						
Провер.	Степанов						
ТП 903-1-245.87						АР	
Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ 3Д ЯНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ						Стр.	Лист
Бункер мокрого хранения соли. Узлы 22+24. Крышка бункера.						Р	15
						ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Общие указания

1. Чертежи разработаны для трёх районов строительства со следующими характеристиками:

1 район:

- температура наиболее холодной пятидневки -30°C;
- абсолютная минимальная температура -41°C;
- снеговая нагрузка -100 кг/м²
- ветровая нагрузка 27 кг/м²

2 район:

- температура наиболее холодной пятидневки -40°C;
- абсолютная минимальная температура -51°C;
- снеговая нагрузка -150 кг/м²;
- ветровая нагрузка -55 кг/м²;

3 район:

- температура наиболее холодной пятидневки -20°C;
- абсолютная минимальная температура -31°C;
- снеговая нагрузка -50 кг/м²;
- ветровая нагрузка -45 кг/м²;
- расчетная сейсмичность до 6 баллов;
- степень агрессивного воздействия на конструкции каркаса неагрессивная.

2. Нормативная временная нагрузка на перекрытие на отм. 3,6 м принята 3,9 кПа (400 кгс/м²).

3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке

4. Материал арматурной стали: для класса А I марка ВСтЗкп2, для класса А II марка ВСт5сп2, для класса А III 25Г2с по ГОСТ 5781-82. Прокат марки ВСтЗкп2, ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71*

5. Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах 3,4, 31,32,33,36,38,39. Нарушенное при монтаже антикоррозийное покрытие восстановить.

6. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85, 10922-75, СН 393-78.

7. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-15-76.

8. Приемку и монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

9. Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

10. Проект обладает патентной чистотой на 1 июня 1987г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	1,3 районы строительства
4	Схема расположения элементов фундаментов	2 район строительства
5	Узлы 1-1	
6	Фрагменты 1,2	
7	Фрагменты 3,4	
8	Фрагмент 5	
9	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ2а, ФМ3, ФМ4, ФМ4а	1,3 районы
10	Фундаменты ФМ4, ФМ5, ФМ6	строительства
11	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9	
12	Фундаменты ФМ10, ФМ11, ФМ12. Узлы VII, VIII	
13	Фундамент ФМ13	
14	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ7, ФМ17, ФМ17а	
15	Фундаменты ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6	2 район строительства
16	Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ11	
17	Фундаменты ФМ14, ФМ15, ФМ16	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и приямков	
19	Фрагмент 1	
20	Фрагмент 1. Сечения 1-1, 8-8	
21	Фрагмент 1. Схема расположения щитов. Сечения 9-9, 10-10. Узел I. Балка БМ1	
22	Фрагмент 2. Прямок ПР1	
23	Фрагмент 3. Сечения 1-1, 2-2	
24	Фрагмент 3. Сечения 3-3, 9-9. Фундаменты под оборудование ФОМ1, ФОМ1а, ФОМ2	
25	Фундаменты под оборудование ФОМ3, ФОМ6	
26	Фрагмент 4. Сечения 1-1, 2-2	
27	Фрагмент 4. Сечения 3-3, 9-9	

Лист	Наименование	Примечание
28	Фундаменты под оборудование ФОМ7, ФОМ9. Неподвижная опора НО1	
29	Схема расположения газоходов	
30	Продувочный колодец	
31	Схема расположения элементов каркаса	1 район стр-ва
32	Схема расположения элементов каркаса	2,3 районы стр-ва
33	Схема расположения плит покрытия	
34	Схема расположения элементов крепления трубопроводов	
35	Схемы расположения элементов каркаса и плит перекрытия на отм. 3,600	
36	Узлы I-VII	
37	Монолитные участки УМ1-УМ3	
38	Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2. Узлы I-III	
39	Схемы расположения стеновых панелей	
40	Фрагменты 1-8	
41	Фрагменты 9-16	
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей. ведомость расхода стали накладные изделия	
43	Схема заземляющего контура здания котельной. Узлы I-VIII	
44	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков и плит покрытия	
45	Бункер мокрого хранения соли. Плита монолитная ПМ1. Пояс железобетонный ПМ1	
46	Схема расположения фундаментов по оси II (случай расширения котельной). Фундаменты ФМ18, ФМ18а	1,3 районы строительства
47	Схема расположения фундаментов по оси II (случай расширения котельной). Фундаменты ФМ19, ФМ19а	2 район строительства

ИВ.Л.С.		ПРИВЯЗАН	
ТИП	ЛЮБОВИН	ТП 903-1-245.87	КМ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН		
Н.КОНТ.	КОНЕВА		
П.Б.ПЕЧ.	КОНЕВА		
ДУК.ГР.	ЛЮБОВА		
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	Котельная с 4 котлами ДК-16-14ГМ СТАВЛЯ	Лист Листов
ИНЖ.	УШИНА	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 1
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА	Общие данные (начало)	ПРОЕКТИНСТИТУТ №2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную, пожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Любовин*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 24893-0-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные для покрытий и производственных зданий	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов подвески	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
3.006.1-2/82 вып.1-1,2,1-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.400-15 вып.0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.438.1-3 в.0,1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий	
3.900-3 вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сальники набивные Ду50, 1400 мм для пропуска труб через стены	
1.423-3 вып.0-3,3,4 0-1,1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
1.463-3 вып. I, II	Железобетонные предварительно напряженные безраскосные фермы пролетом 18 м, 24 м для покрытий со скатной кровлей	
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.412-1/77 вып. II	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.427-1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного торцевого факелера одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
4.903-14 вып. III	Типовые детали крепления технологических трубопроводов для котельных установок	
1.050.1-2 вып.1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и пропуски для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.465.1-10/82 в.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2 в.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-2.4 в.1	Скалки для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зябков	

Альбом Б

Инд. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
1.030.1-1 в.0-3, 1-1 3-2, 4-1, 3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.020-1/83 в.3-1, 6-1, 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.041.1-2 в.1,5	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
шифр 0-312 в.6,7,8	Плиты рядовые железобетонные многослойные предварительно напряженные стенового безопалубочного формования высотой 220 мм для перекрытий и покрытий многоэтажных и производственных зданий	
шифр 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями	
2.420.1 в.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столки факелера	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.460-15 в.0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-245.87 КЖ.ВМ	Ведомость потребности материалов по марке КЖ	
ТП 903-1-245.87 КЖ.И Альбом 7	Строительные изделия	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3,4	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
18	Спецификация к схеме расположения фундаментов под образование каналов и прямиков	
21	Спецификация к схеме расположения элементов фрагмента 1	
22	Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов 2,3	
27	Спецификация элементов к фрагменту 4	
29	Спецификация элементов к схеме расположения газопроводов	
30	Спецификация элементов на продувочный колодец	
31,32	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	
33	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
34	Спецификация к схеме расположения элементов крепления трубопроводов	
35	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса на отм. 3.600	
36	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.600	
38	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях 1-3	
42	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
43	Спецификация к схеме заземляющего контура котельной	
44	Спецификация к схемам расположения стеновых блоков и плит покрытия	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

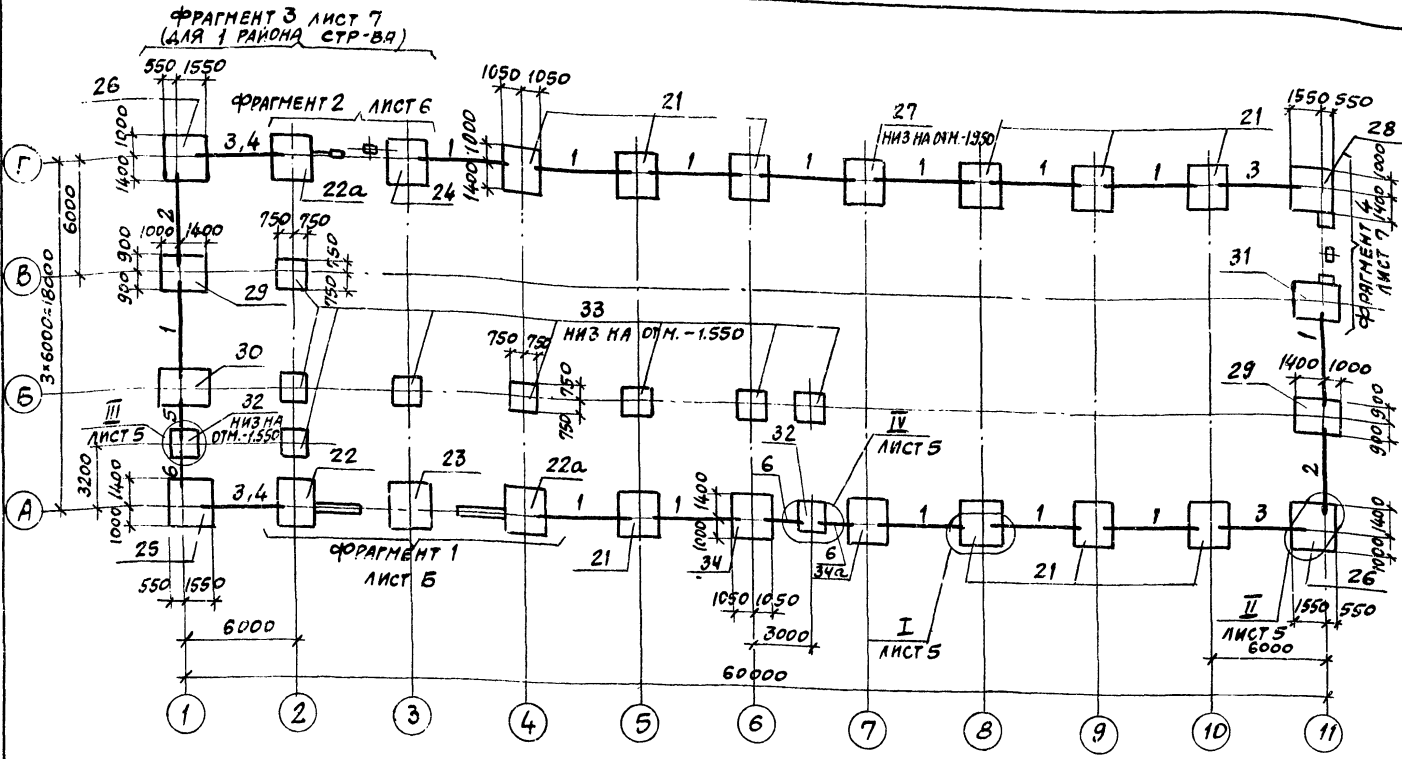
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Коа	Количество м ³ на район строительства		
			1	2	3
1	Блоки фундаментов	581100	41.76	47.9	39.6
2	Балки фундаментные	582400	11.11	11.11	11.11
3	Колонны	582100	27.08	27.08	27.08
4	Фермы покрытия	582600	30.8	30.8	30.8
5	Плиты покрытия	584100	51.51	51.51	51.51
6	Плиты перекрытия	584200	28.2	28.2	28.2
7	Панели стеновые	583100	183.87	208.3	181.5
8	Перекрытия	582800	2.44	2.64	2.44
9	Лотки и плиты каналов	585800	29.3	29.3	29.3
10	Кольца стеновые и опорные	585500	3.0	3.0	3.0
11	Элементы лестниц	589100	2.66	2.66	2.66
12	Ригели	582500	8.7	8.7	8.7
Всего бетона и железобетона			420.63	451.2	415.9

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Привязан			
Инд. №			

ТИП	ЛЮБОВИН								
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН								
И. КОНТ.	КОНЕВА								
Л. КОНСТ.	КОНЕВА								
ДУЖ. ГР.	РАБЕКОВА								
ИНЖЕН.	АЛЕКСАНДРОВА								
ИСПОЛН.	БОНДАРЬ								
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА								
ТП 903-1-245.87 КЖ							Котельная с 4 котлами ДК-16-МГЖ. Здание из сборных железобетонных конструкций		
Общие данные (окончание)							Р	2	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЭЗ

Альбом 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА РАЙОНСТР.		МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
			1	3		
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ						
1	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.25.0	ФББ-2а	14	14	1300	
2	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.25.0	ФББ-3а	2	2	1200	
3	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.25.0	ФББ-4а	2	4	1200	
4	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.24.0	ФББ-14а	2		1300	
5	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.26.0	ФББ-27а	1	1	250	
6	ТЛ 903-1-245.87 - КЖ И.26.0	ФББ-21-27а	3	3	285	
7	1.038.1-1 В.1	1ПБ13-1	2	2	25	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ						
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	23	17	350	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	2		310	
ФУНДАМЕНТЫ						
21	ЛИСТ 9	ФМ 1	10	10		
22	ЛИСТ 9	ФМ 2	1	1		
22а	ЛИСТ 9	ФМ 2а	2	2		
23	ЛИСТ 9	ФМ 3	1	1		
24	ЛИСТ 10	ФМ 4	1	1		
25	ЛИСТ 10	ФМ 5	1	1		
26	ЛИСТ 10	ФМ 6	2	2		
27	ЛИСТ 11	ФМ 7	1	1		
28	ЛИСТ 11	ФМ 8	1	1		
29	ЛИСТ 11	ФМ 9	2	2		
30	ЛИСТ 12	ФМ 11	1	1		
31	ЛИСТ 12	ФМ 10	1	1		
32	ЛИСТ 12	ФМ 12	2	2		
33	ЛИСТ 13	ФМ 13	8	8		
34	ЛИСТ 9	ФМ 14	1	1		
34а	ЛИСТ 9	ФМ 14а	1	1		
41	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН544	4	4	1,1	

1. За отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке

2. Фундаменты запроектированы в соответствии со СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений», исходя из следующих условий:

- а) рельеф местности спокойный, площадка горизонтальная;
- б) грунтовые воды отсутствуют;
- в) грунты сухие, непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $f_{уд} = 0,4 \text{ рад}$ или $f_{уд} = 28$; $C \leq 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$; $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2)

3. Отметка заложения фундаментов -1,650, кроме оговоренных.

4. Бетон фундаментов принят нормальной плотности. Марка по морозостойкости для 1 района строительства - F50.

5. Набетонки на фундаментах выполнять из бетона класса B12,5.

6. Гидроизоляцию на отм. -0,030 выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

7. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном класса B12,5 на мелком заполнителе.

8. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100 мм из бетона класса B3,5.

9. Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов выполнять на цементном растворе марки 100 по подготовке из песка толщиной 100 мм.

10. В расчетных схемах нагрузок на фундаменты не указана нагрузка на полы, приведенная на листе 9 марки АР.

11. Железобетонные фундаменты здания использованы в качестве заземлителей.

12. Антикоррозионную защиту закладных и соединительных изделий выполнить путем нанесения эмали ПФ-115 за 2 раза (ГОСТ 6465-76) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

13. Обратную засыпку пазух котлованов и траншей выполнять местным грунтом равномерно со всех сторон фундамента с тщательным послойным трамбованием до получения плотности не менее $\rho_{уд} = 1,6 \text{ т/м}^3$.

14. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-83.

15. В случае дальнейшего расширения котельной проектом предусматривается вариант схемы расположения фундаментов по оси 11 (см. лист 46).

16. При привязке проекта к участку строительства чертежи фундаментов должны быть скорректированы применительно к местным условиям.

17. Данный лист разработан только для 1,3 районов строительства.

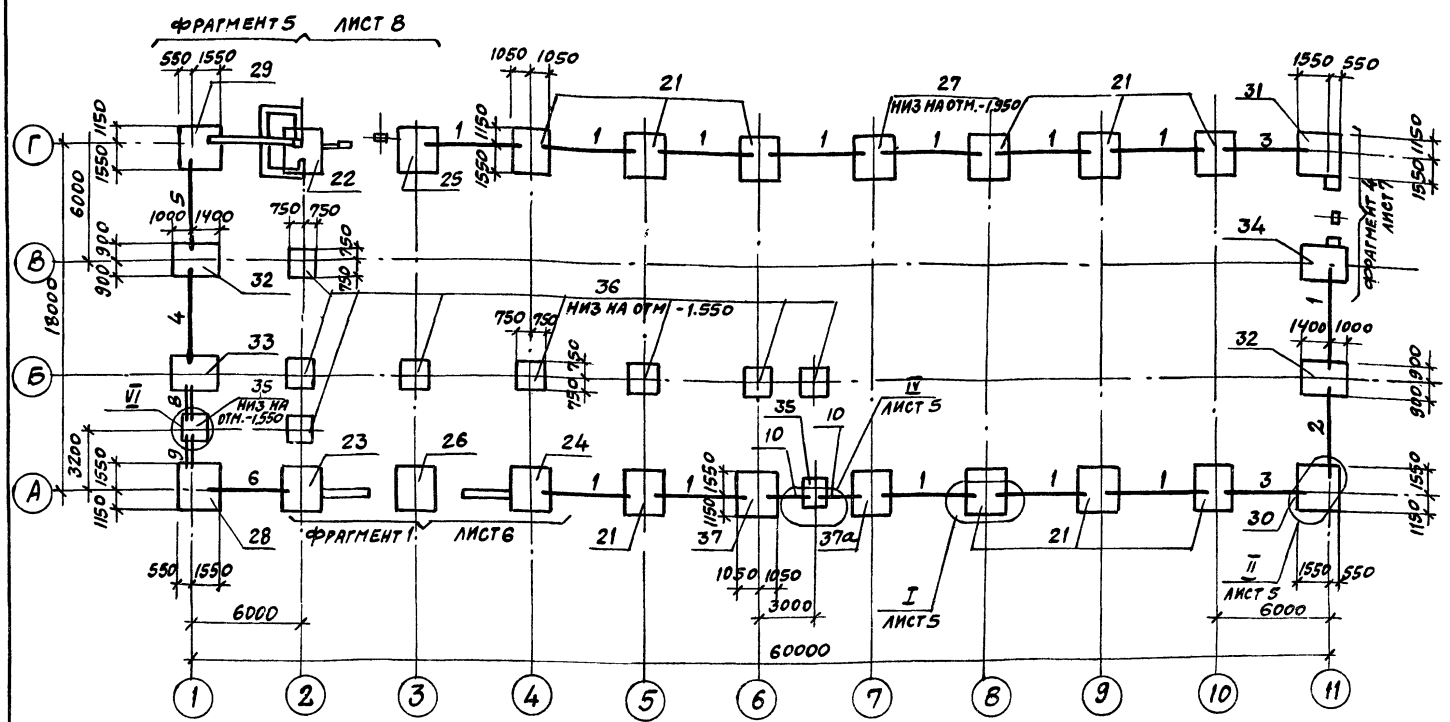
ИВ. № 0001 ПОРЯДОК И ДАТА ФОРМИРОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	

ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБОВИН	
НАЧ. ОТД. БУРЗИН	
И. КОНТ. КОНЕВА	
ГЛАВ. КОНСТ. КОНЕВА	
ГАП. СТЕПАНОВ	
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА	
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ	
ИНЖ. СИЛЫЦИНА	
ПРОФ. АЛЕКСАНДРОВ	

ТЛ 903-1-245.87		КЖ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-140	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ СВОБНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	3	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М2	

Альбом 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
1	КЖ.И. 25.0	ФББ-2а	13	1300	
2	КЖ.И. 25.0	ФББ-3а	1	1200	
3	КЖ.И. 25.0	ФББ-4а	2	1200	
4	КЖ.И. 24.0	ФББ-12а	1	1500	
5	КЖ.И. 24.0	ФББ-13а	1	1400	
6	КЖ.И. 24.0	ФББ-31а	1	1700	
7	1.03В.1-1 В.1	1ПБ13-1	2	25	
8	КЖ.И. 26.0	3ПБ18-27а	1	250	
	КЖ.И. 23.0	3ПБ18-37а	1	119	
9	КЖ.И. 26.0	3ПБ 21-27а	1	285	
	КЖ.И. 23.0	3ПБ-21-3а	1	119	
10	КЖ.И. 26.0	5ПБ21-27а	2	250	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Г	12	350	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Г	4	310	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Г	9	470	
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Г	2	380	
15	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Г	5	790	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Г	2	590	
17	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Г	10	640	

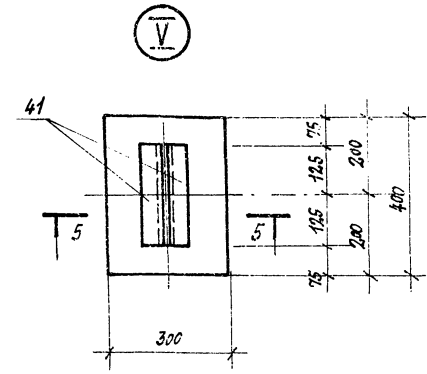
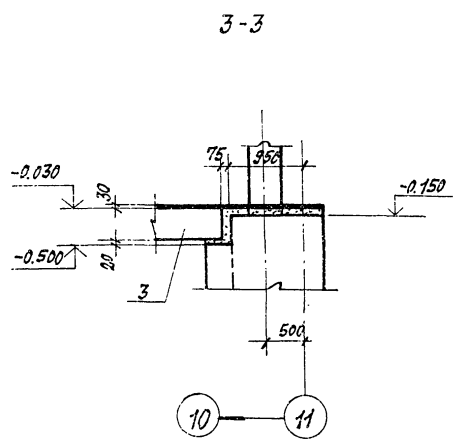
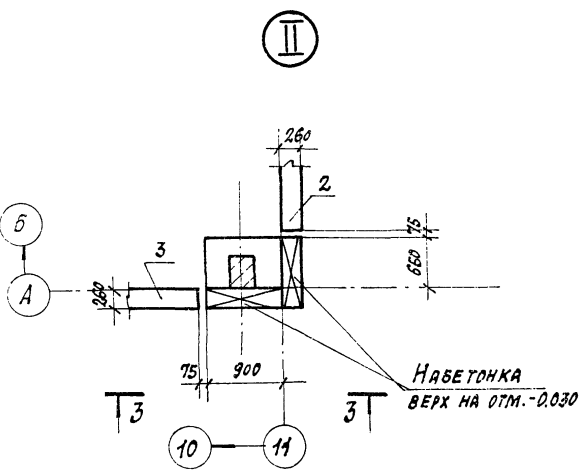
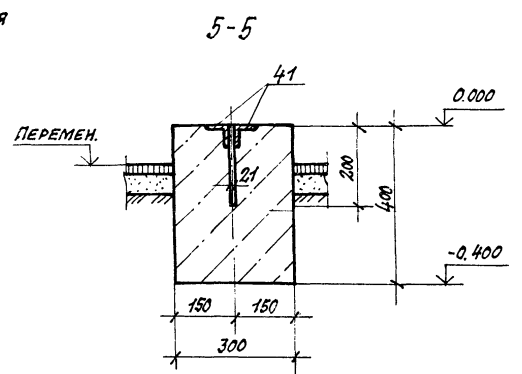
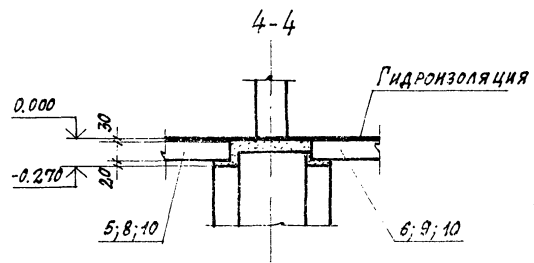
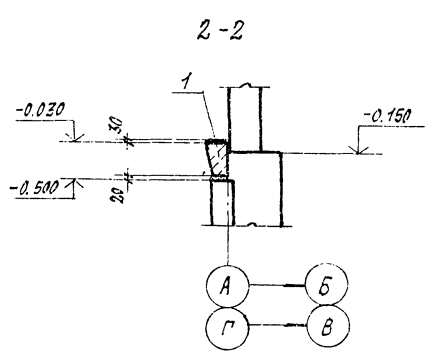
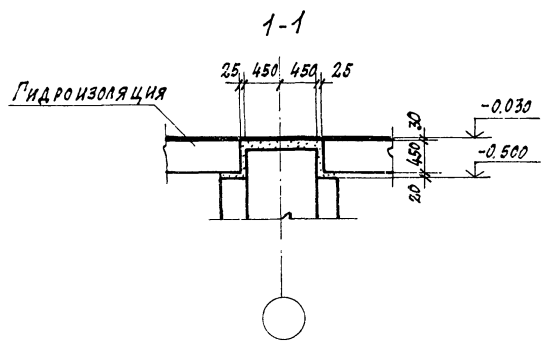
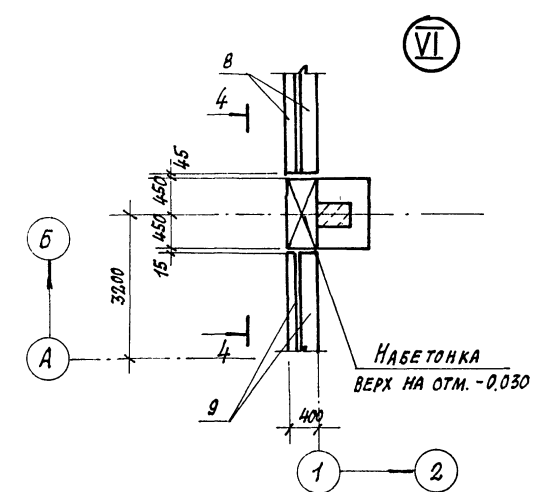
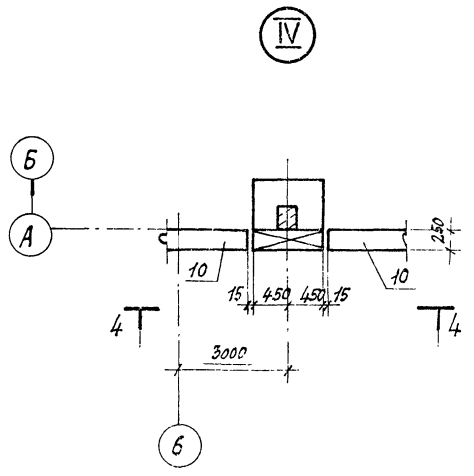
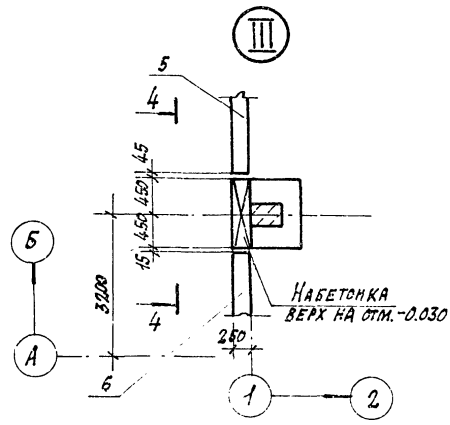
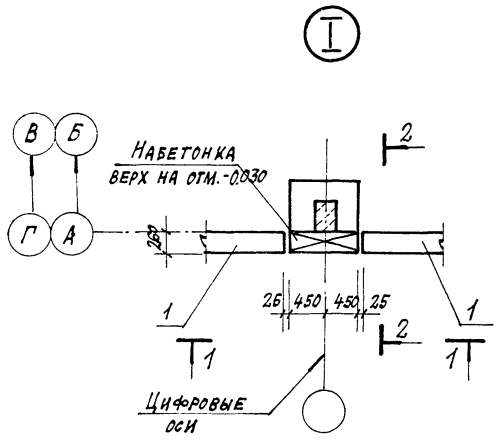
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
21	ЛИСТ 14	ФМ1	10		
22	ЛИСТ 14	ФМ2	1		
23	ЛИСТ 15	ФМ3	1		
24	ЛИСТ 15	ФМ4	1		
25	ЛИСТ 15	ФМ5	1		
26	ЛИСТ 15	ФМ6	1		
27	ЛИСТ 14	ФМ7	1		
28	ЛИСТ 16	ФМ8	1		
29	ЛИСТ 16	ФМ9	1		
30	ЛИСТ 16	ФМ11	1		
31	ЛИСТ 17	ФМ14	1		
32	ЛИСТ 17	ФМ15	2		
33	ЛИСТ 17	ФМ16	1		
34	ЛИСТ 12	ФМ10	1		
35	ЛИСТ 12	ФМ12	2		
36	ЛИСТ 13	ФМ13	3		
37	ЛИСТ 14	ФМ17	1		
37а	ЛИСТ 14	ФМ17а	1		
41	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН544	4	1,1	

1. ЗА ОТМЕТКУ 0.000 УСЛОВНО ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА КОТЕЛЬНОЙ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ []
2. ФУНДАМЕНТЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАВОМ СН И П 2.02.01-83 „ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ“, ИСХОДЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:
 - а) РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ СПОКОЙНЫЙ, ПЛОЩАДКА ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ;
 - б) ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ;
 - в) ГРУНТЫ СУХИЕ, НЕПУЧИНИСТЫЕ, НЕПРОСАДОЧНЫЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:
 $u_m = 0,49 \text{ рад}$ или $\varphi = 28^\circ$; $c = 2 \text{ кг/см}^2$; $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$; $E = 14,7 \text{ т/м}^2$ (150 кг/см²).
3. ОТМЕТКА ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ - 1,650 м, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.
4. БЕТОН ФУНДАМЕНТОВ ПРИНЯТ НОРМАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ. МАРКА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ - F50.
5. НАБЕТОНКИ НА ФУНДАМЕНТАХ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5.
6. ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ НА ОТМ. -0,030 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30 мм.
7. ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150, ТОЛЩИНОЙ 20 мм. ЗАБОРЫ МЕЖДУ ТОРЦАМИ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ФУНДАМЕНТАМИ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В12,5 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
8. ПОД ВСЕМИ МОНОЛИТНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100 мм ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5.
9. КЛАДКУ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100 ПО ПОДГОТОВКЕ ИЗ ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ 100 мм.
10. В РАСЧЕТНЫХ СХЕМАХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ НЕ УКАЗАНА НАГРУЗКА НА ПОЛЫ, ПРИВЕДЕННАЯ НА ЛИСТЕ МАРКИ ДР.
11. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ КАРКАСА ЗДАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В КАЧЕСТВЕ ЗАМЕАИТЕЛЕЙ.
12. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ ЭМАЛИ ПФ-115 (ГОСТ 6465-72) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
13. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПЯЗУХ КОТЛОВАНОВ И ТРАНШЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ МЕСТНЫМ ГРУНТОМ РАВНОМЕРНО СО ВСЕХ СТОРОН ФУНДАМЕНТА С ТЩАТЕЛЬНОЙ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ ДО ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ НЕ МЕНЕЕ $R_{вз} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
14. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СН И П 3.02.01-83.
15. В СЛУЧАЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ВАРИАНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 11 (СМ. ЛИСТ 47).
16. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К УЧАСТКУ СТРОИТЕЛЬСТВА ЧЕРТЕЖИ ФУНДАМЕНТОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАНЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ.
17. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2^{ГО} РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБОВИН				
НАЧ. ОТД.	БУРЗНИ				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
П. КОНСТ.	КОНЕВА				
ГАП	СТЕЛЯНОВ				
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА				
ИНЖ.	СИНЦИНА				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА				
ТП 903-1-245.87				КЖ	
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-1/17М				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ				Р	4
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

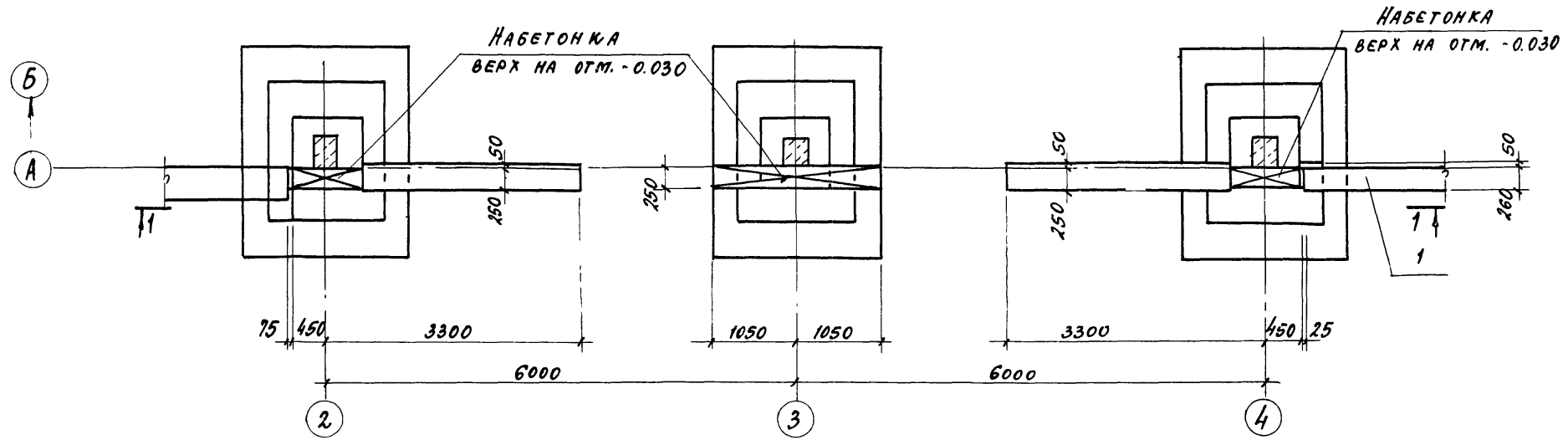
ЛЮБОВИЧ



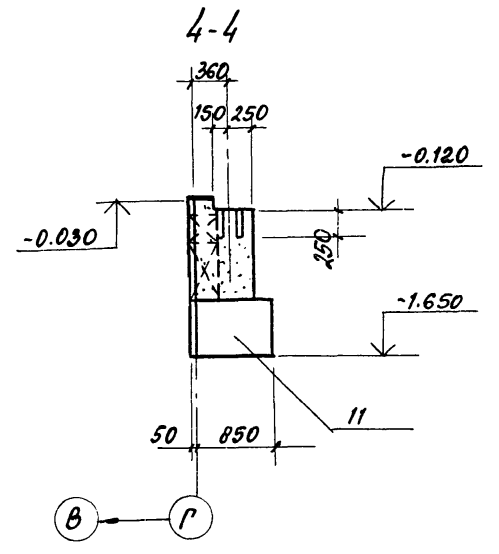
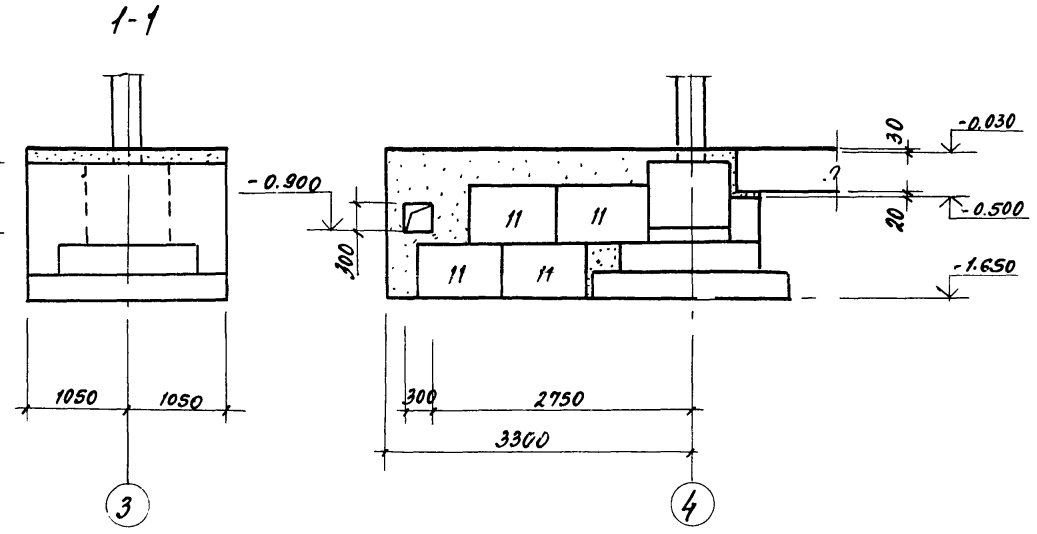
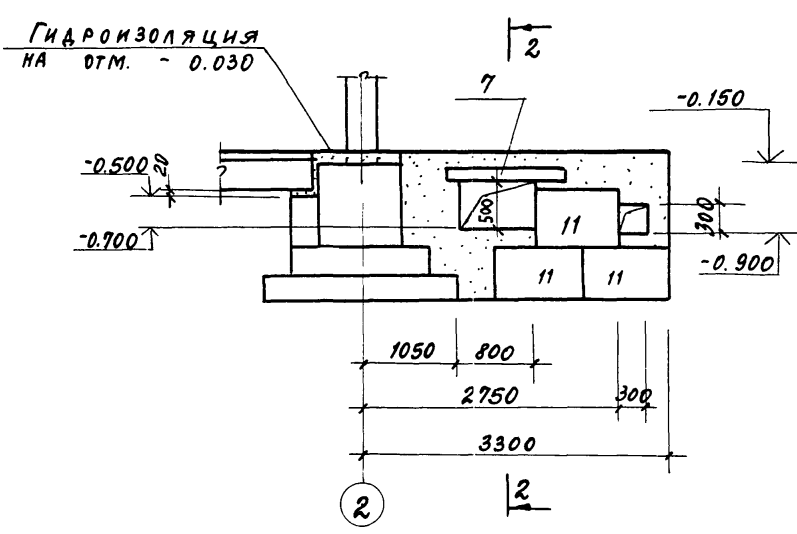
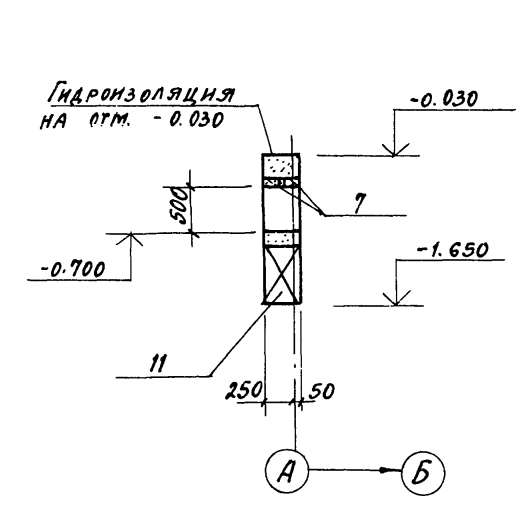
ГМЛ	ЛЮБОВИЧ		ТП 903-1-245.87	КЭЖ		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОНЕВА		СТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗАЯВЛЕ ИЗ СБОРНЫХ БЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПР. СПЕЦ.	КОНЕВА			р	5	
РУК. ГР.	ЛЕБКОВА			УЗЛЫ I ÷ VI		
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
ИСПОЛН.	БОНДАРЬ					
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА					
ЯВ. №2						

АЛБС0М Б

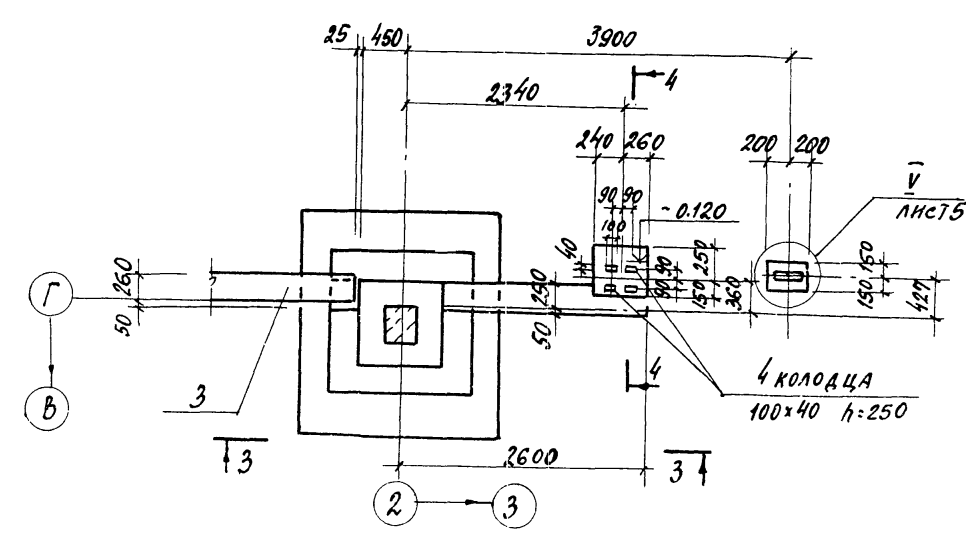
ФРАГМЕНТ 1



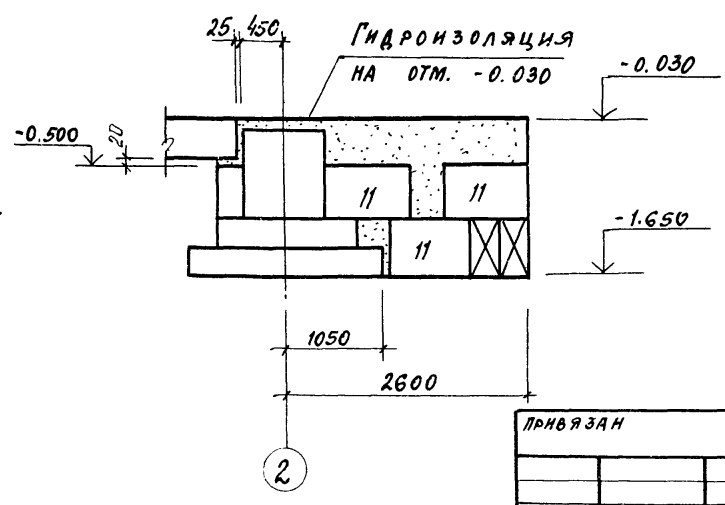
2-2



ФРАГМЕНТ 2



3-3



Л. ИНИ. ПР.	ЛЮБАВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТА	БУРЗИН	<i>[Signature]</i>
П. КОМ.	КОНЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНИ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	СИНИЦЫНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КОНЕВА	<i>[Signature]</i>

ТП 903-1-245.87 КЖ

ПЯТЬ ЗАН				
ИНВ. №				

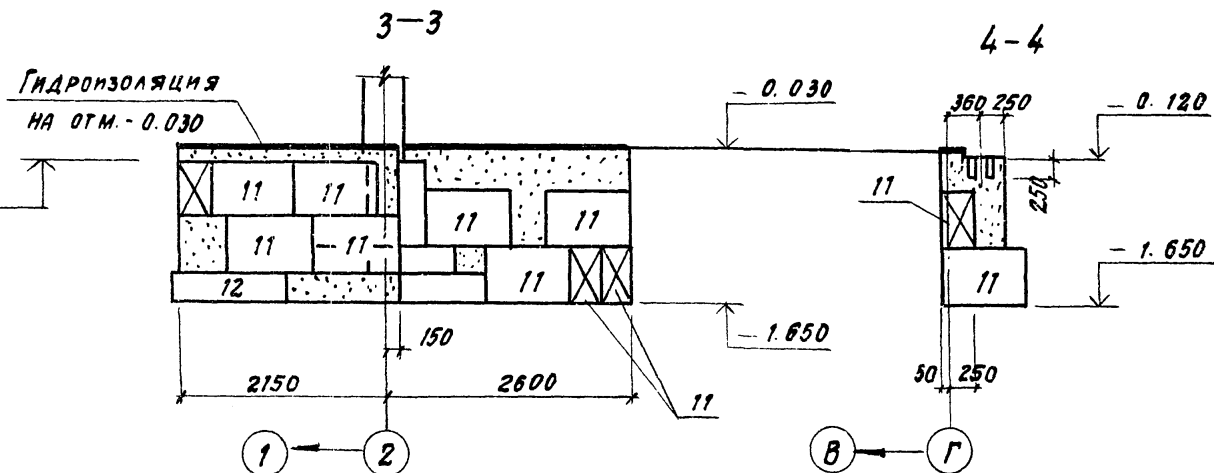
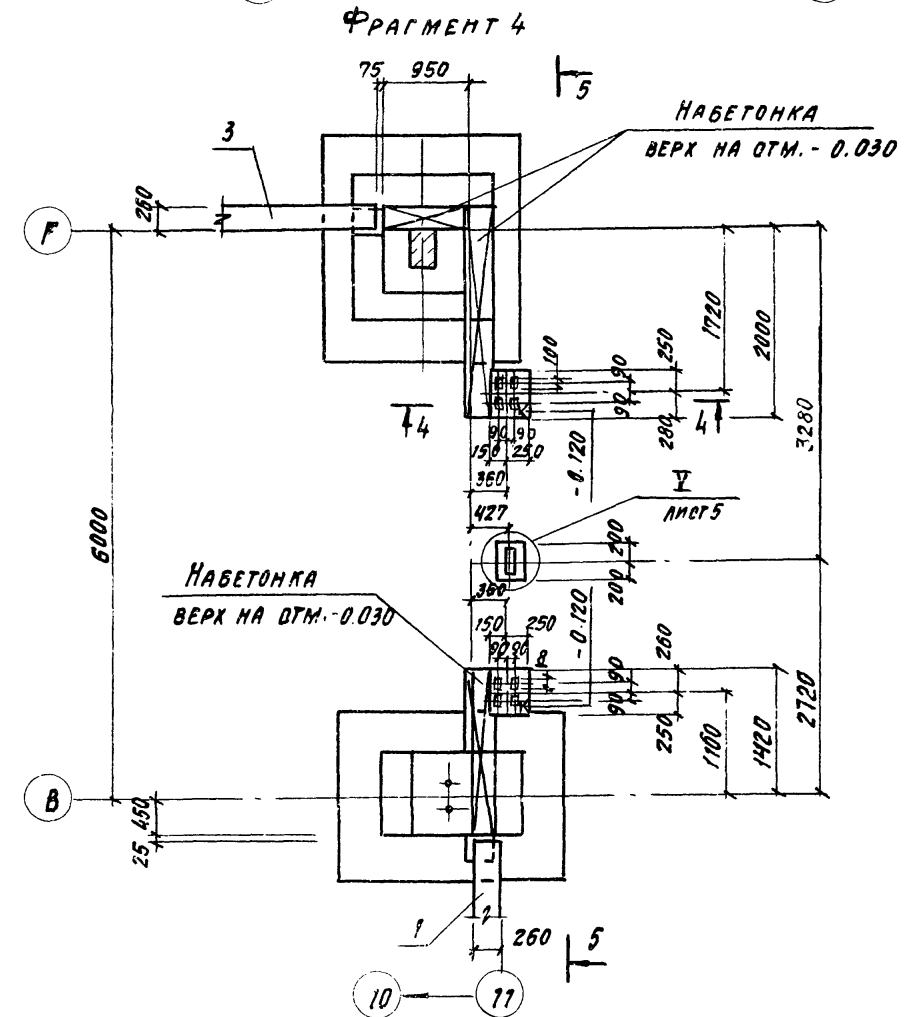
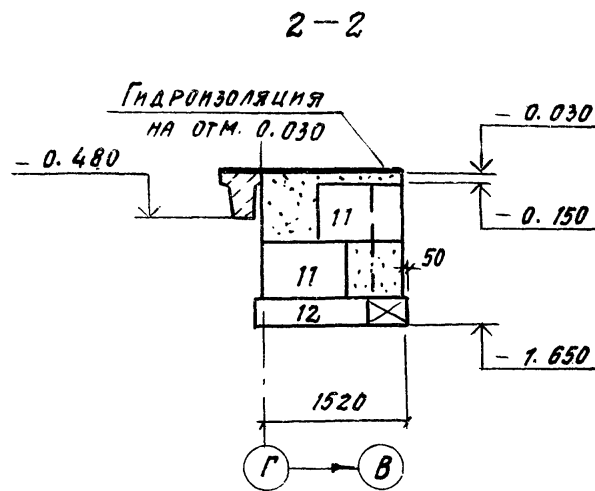
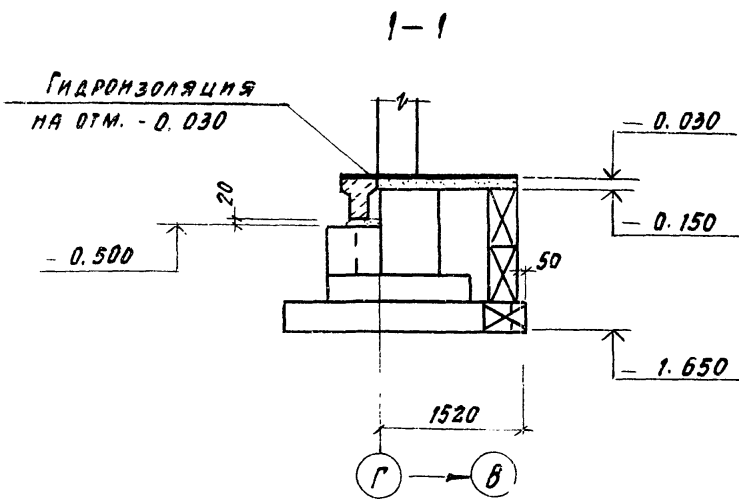
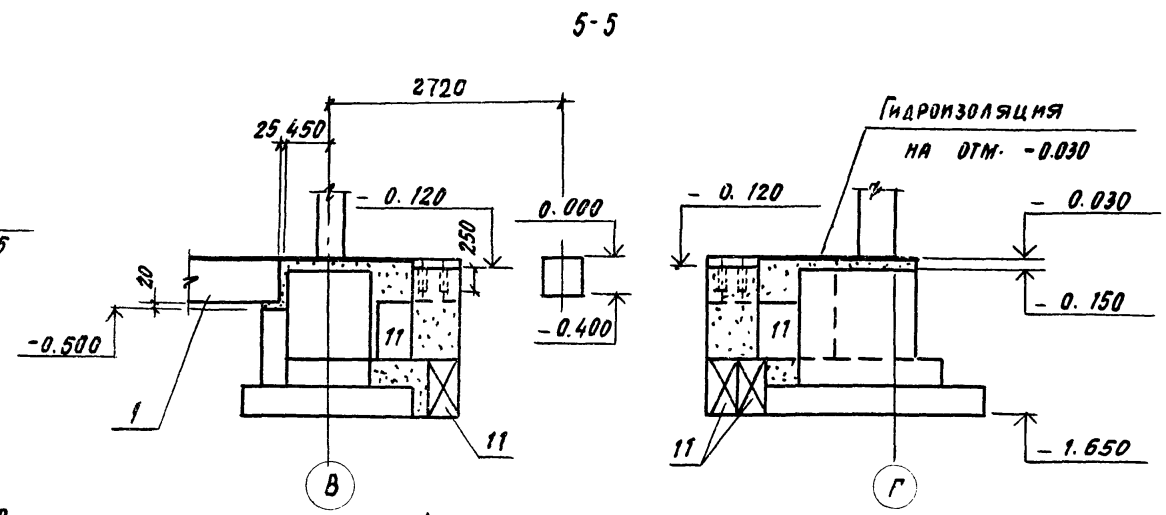
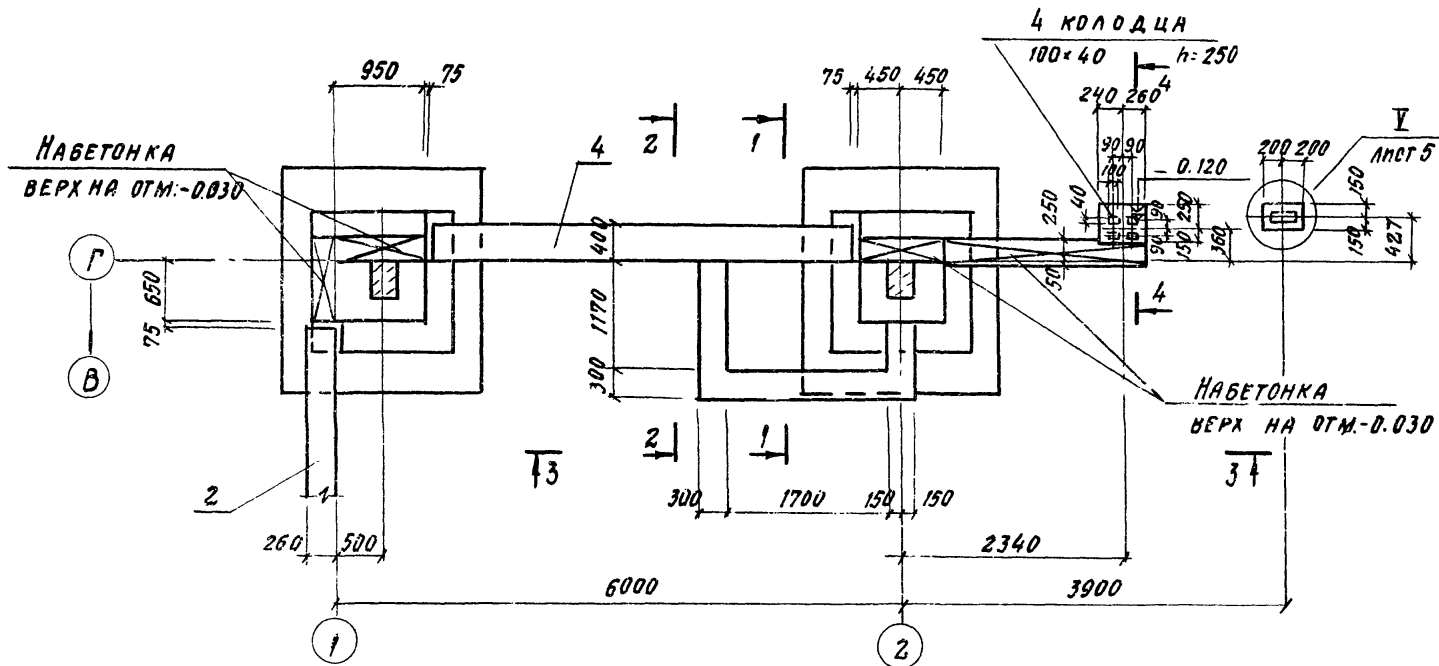
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДБ-16-14ТМ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Р	6	

ФРАГМЕНТЫ 1,2

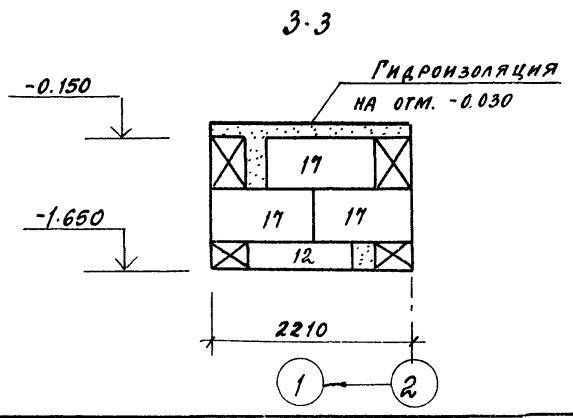
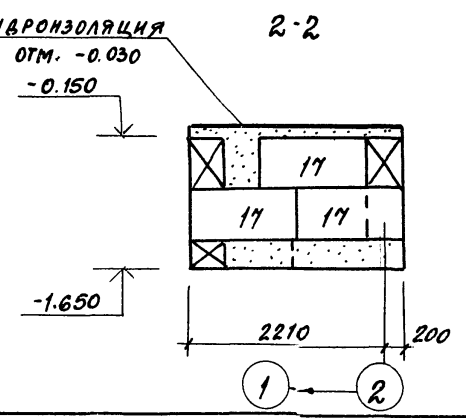
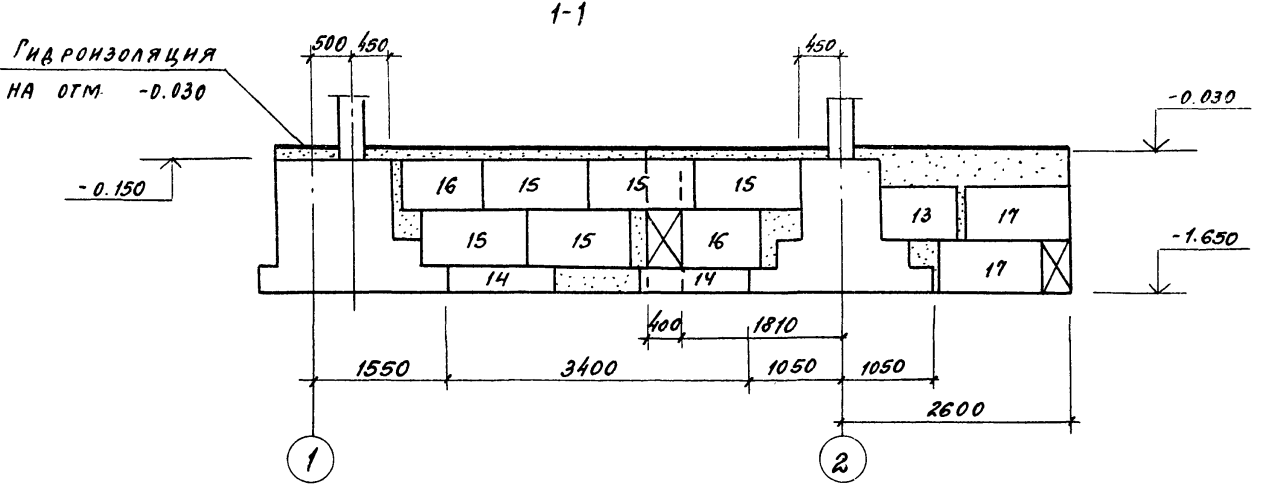
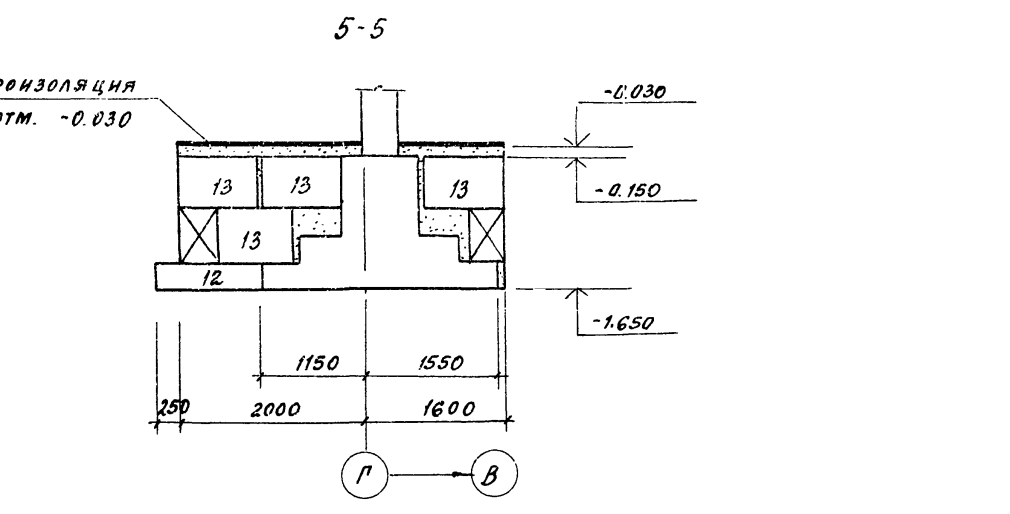
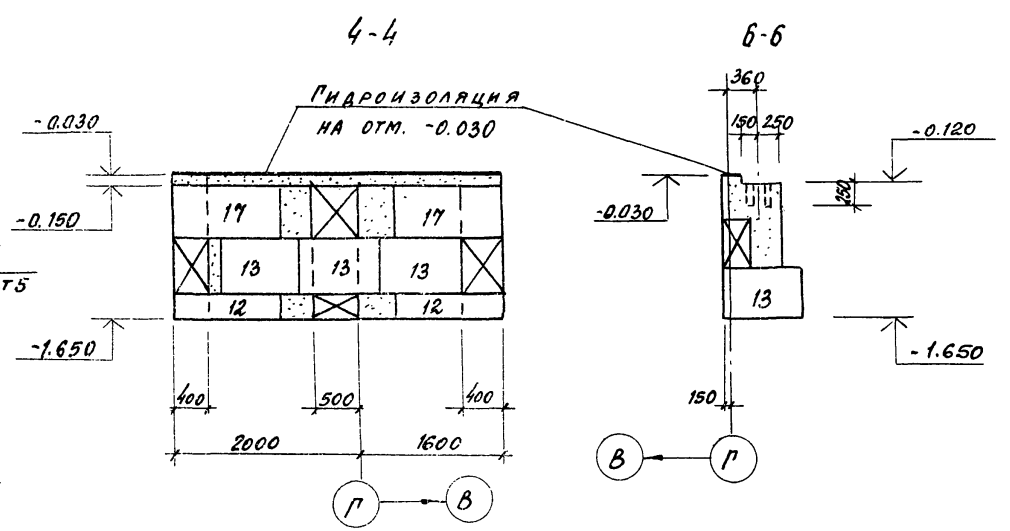
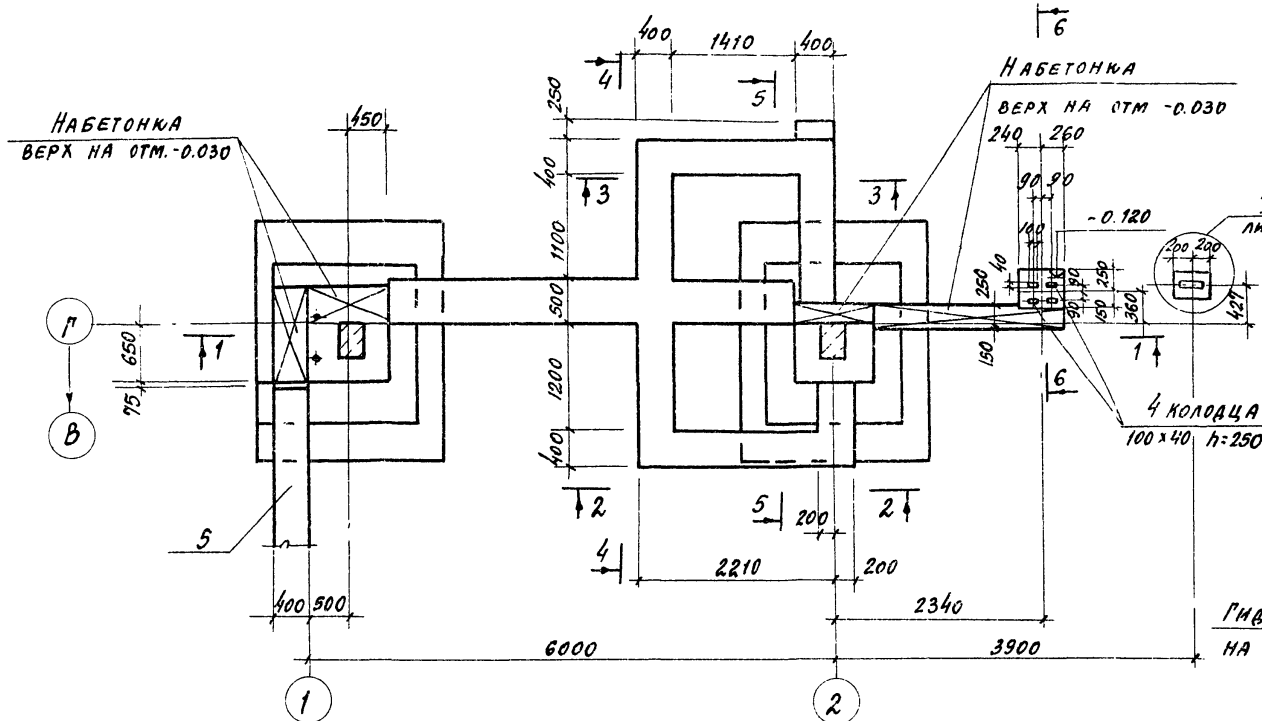
ПРОЕКТИН	ИНСТИТУТ
----------	----------

ФРАГМЕНТ 3



ДИ. ИНЖ. ПР. ЛЮБАВИН	ДИ. ИНЖ. ПР. БУРЭМ	ДИ. ИНЖ. ПР. КОНЕВА	ДИ. ИНЖ. ПР. ГЛЕБКОВА	ДИ. ИНЖ. ПР. АЛЕКСАНДРОВА	ДИ. ИНЖ. ПР. СИНЦЫНА	ДИ. ИНЖ. ПР. АЛЕКСАНДРОВА	ДИ. ИНЖ. ПР. КОНЕВА	ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОТД.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ТМ	СТАЛЬ
ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛСГ
ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ФРАГМЕНТЫ 3, 4	Л. ИСТОВ
ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ДИ. ИНЖ. ПР.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2	Р 7

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

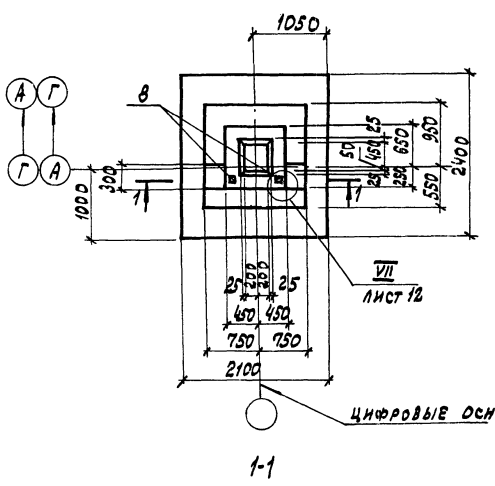


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 4.
 2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ГПИ	ЛЮБОВИИ								
НАЧ. ОТД.	БУРЯНИ								
И. КОНСТ.	КОНЕВА								
П. КОНСТ.	КОНЕВА								
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА								
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА								
ИСПОЛН.	СИНИЦЫНА								
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА								
ПРИВЯЗАН		ТП 903-1-245.87		КЭЖ		КОТЕЛЬНАЯ С ЧУКОТАМИ ДЕ-16-ЧМТ		ОБЪЕКТ	
						ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ		Лист	
						ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ		Листов	
								Р 8	
						ФРАГМЕНТ 5		ПРОЕКТИНУМ 2	
ИНВ. №									

ФМ1; ФМ14; ФМ14а



ФМ2а

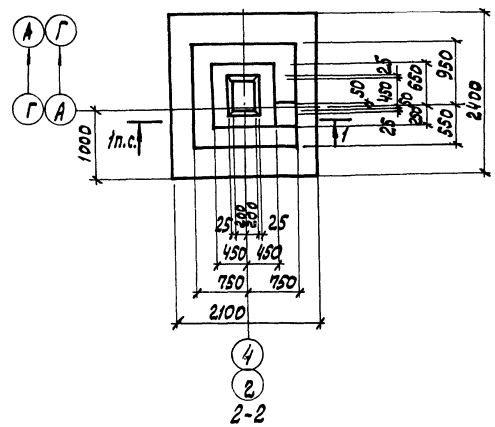


СХЕМА НАГРУЗОК
ФМ1; ФМ4; ФМ7; ФМ14; ФМ14а

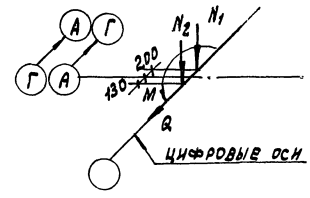


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК
ФМ1; ФМ4; ФМ7; ФМ14; ФМ14а

РАЙОН	НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
		n=1	n>1
1	N1 кН	587,7	679,9
	N2 кН	57,1	65,7
	M кН.м	122,0	140,3
	Q кН	28,2	32,4
3	N1 кН	533,1	613,1
	N2 кН	57,1	65,7
	M кН.м	140,8	161,9
	Q кН	32,4	37,3

СХЕМА НАГРУЗОК
ФМ5; ФМ6; ФМ8

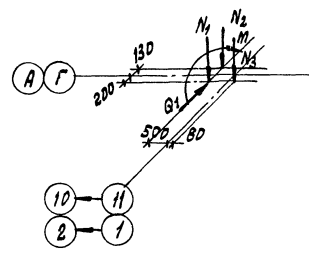
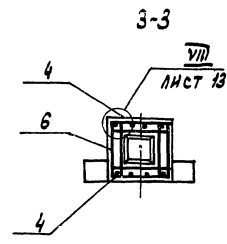
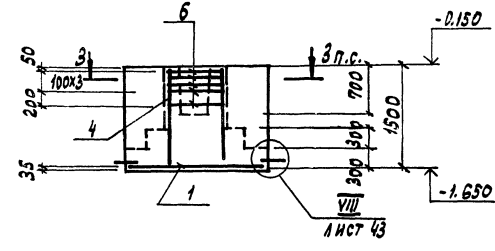
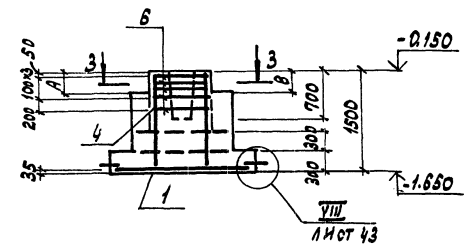
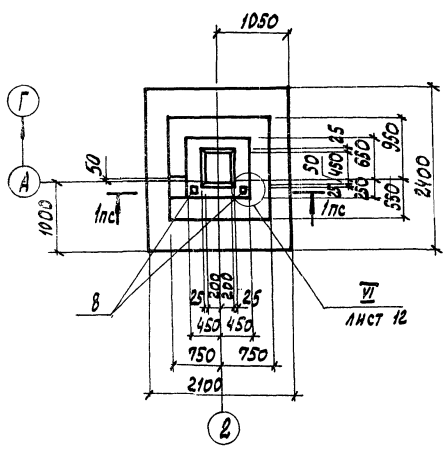


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ5; ФМ6; ФМ8

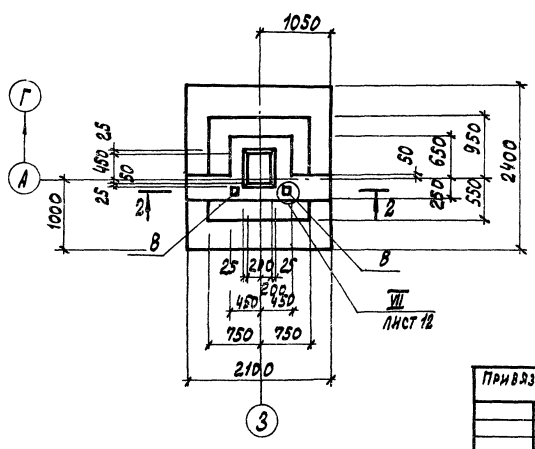
РАЙОН	НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
		n=1	n>1
1	N1 кН	276,8	318,3
	N2 кН	26,9	30,9
	N3 кН	94,7	108,9
	M кН.м	57,5	66,1
3	N1 кН	251,1	288,8
	N2 кН	26,9	30,9
	N3 кН	94,7	108,9
	M кН.м	66,3	76,3
Q, кН		15,3	17,6



ФМ2



ФМ3



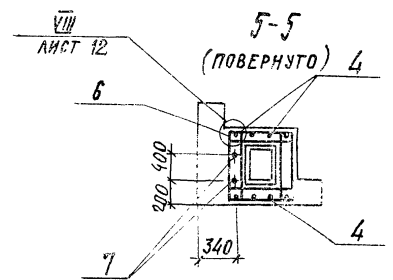
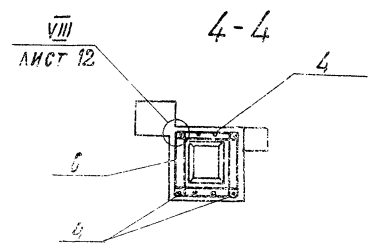
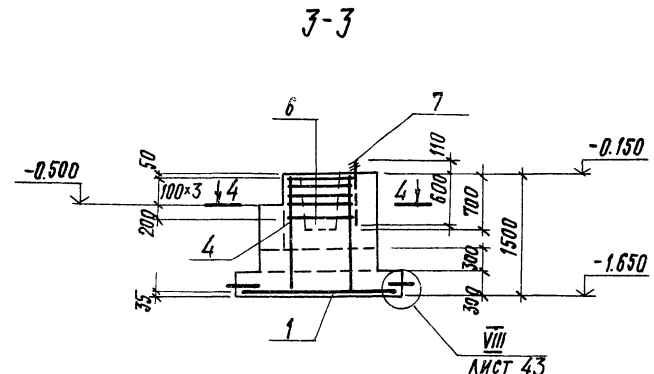
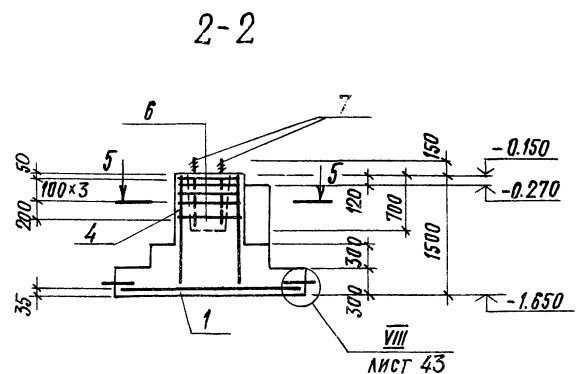
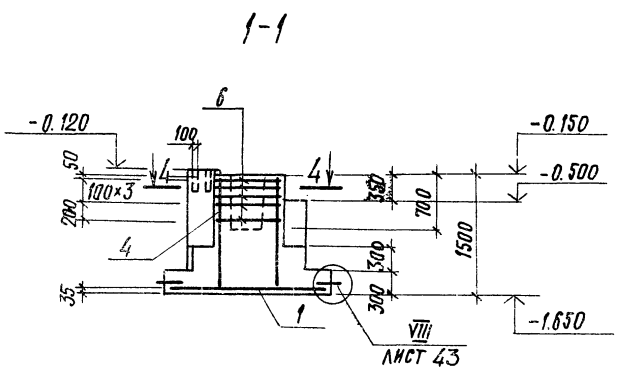
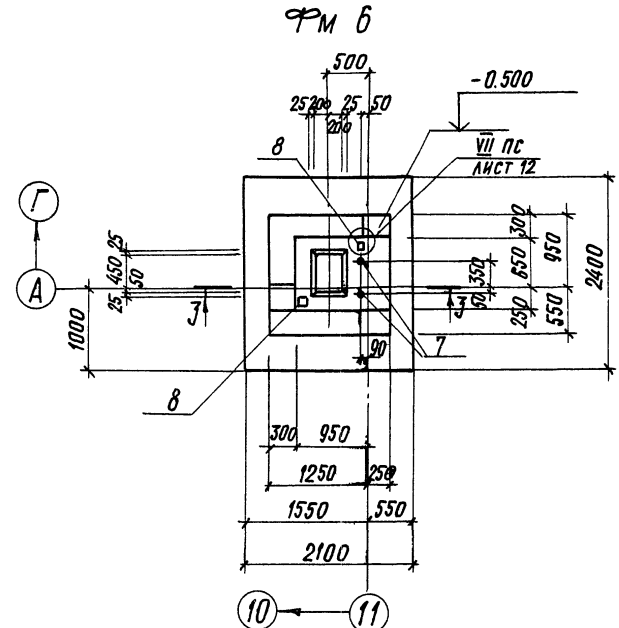
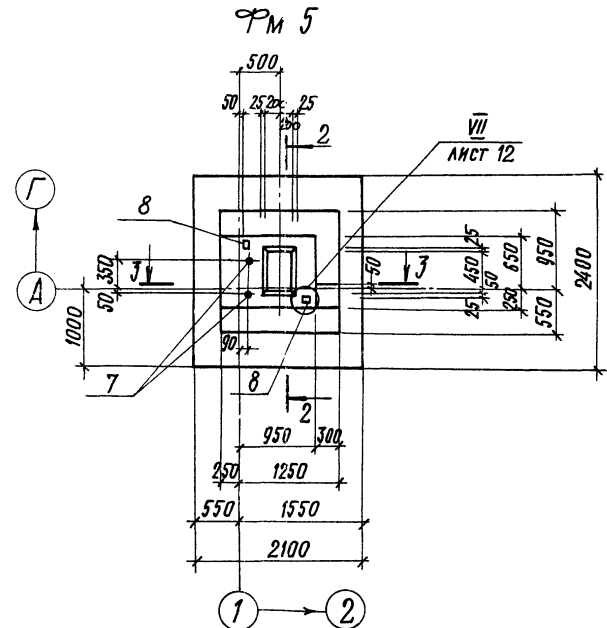
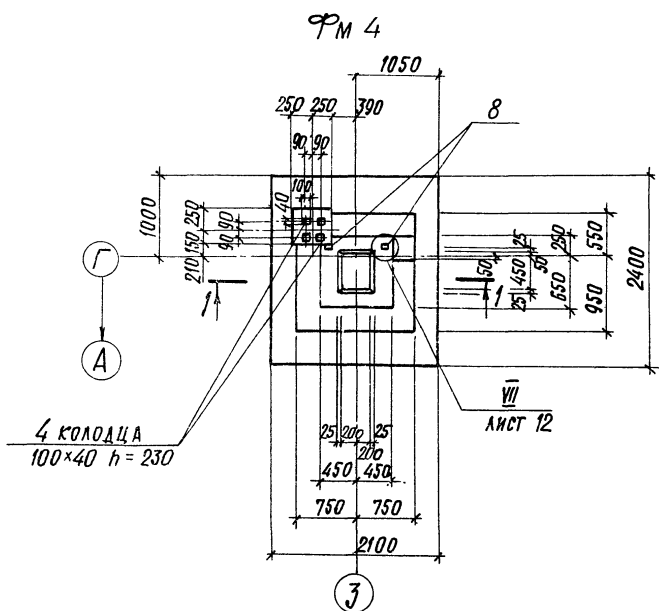
1. Спецификация к фундаментам и ведомость расхода стали на элемент даны на листе 18.
2. Данный лист разработан только для 1;3 районов строительства.

МАРКА	A	B
ФМ1	350	350
ФМ14	350	120
ФМ14а	120	350

ГИП	АЛЕКСАНДРОВА	
НАЧ.ОТ.	БУРНАК	
И.КОНСТ.	КОНЕВА	
П.КОНСТ.	КОНЕВА	
РУК.ГР.	ТРЕСКОВА	
С.И.ИНС.	АЛЕКСАНДРОВА	
ИСПОЛН.	БОНАРЬ	
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	

ТП 303-1-245.87 КЖ

ПРИВЗРАТ	С.И.ИНС. АЛЕКСАНДРОВА	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-1/4Т	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИСПОЛН. БОНАРЬ	ДАНИЕ ИЗ СВОИХ	Р	9	
	ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
ИНВ. №		ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2, ФМ2а, ФМ3, ФМ14, ФМ14а.			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖ

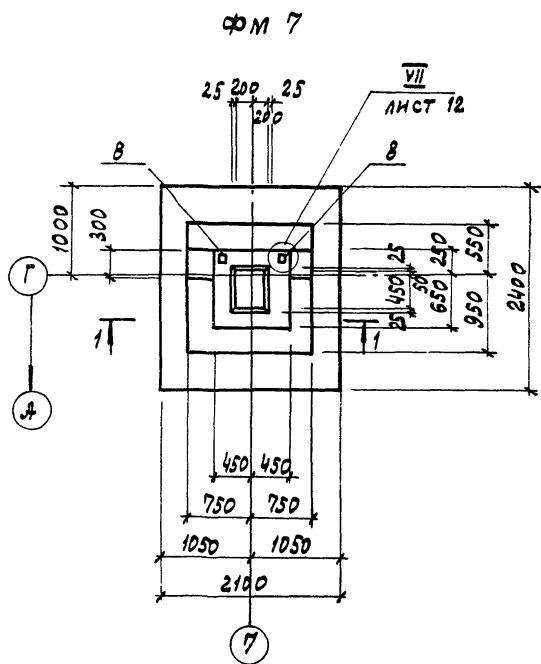


1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 13.
2. СХЕМЫ НАГРУЗОК ДАНЫ НА ЛИСТЕ 9.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1,3 РАЙОНОВ.

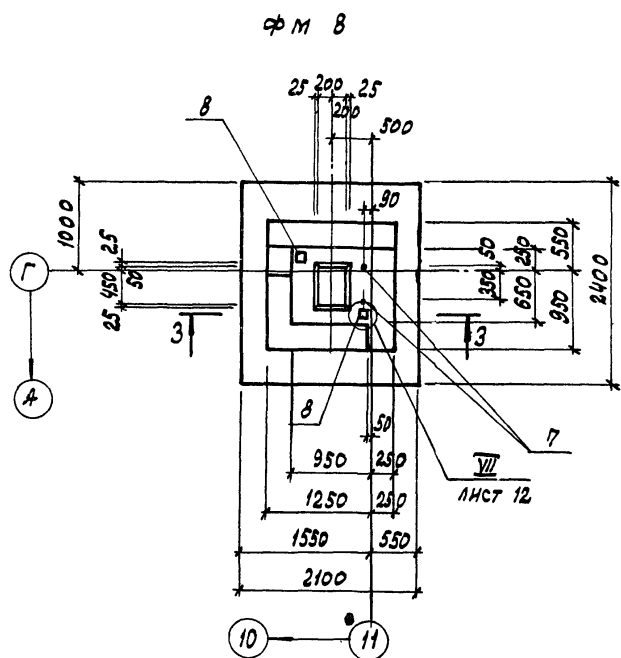
ИВ. № ПОДА. ИПОЛ. ИСХ. К. ДАТА. ОБЪЕМ. ИВ. №

ИВ. №	ПРИВЯЗАН	ДИ. ИНЖ. ПР. ЛЮБОВИЧ НАЧ. ОТД. БУЗЫН И. КОНТРОЛ. КОНЕВА ГЛ. КОНСТ. КОНЕВА РУК. ГР. ЧЛЕБКОВА СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА ИСПОЛН. СИНИЦЫНА ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	Тел 903-1-245.87 КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-74 ГМ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 10	ЛИСТОВ 13
ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4, ФМ 5, ФМ 6			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2			

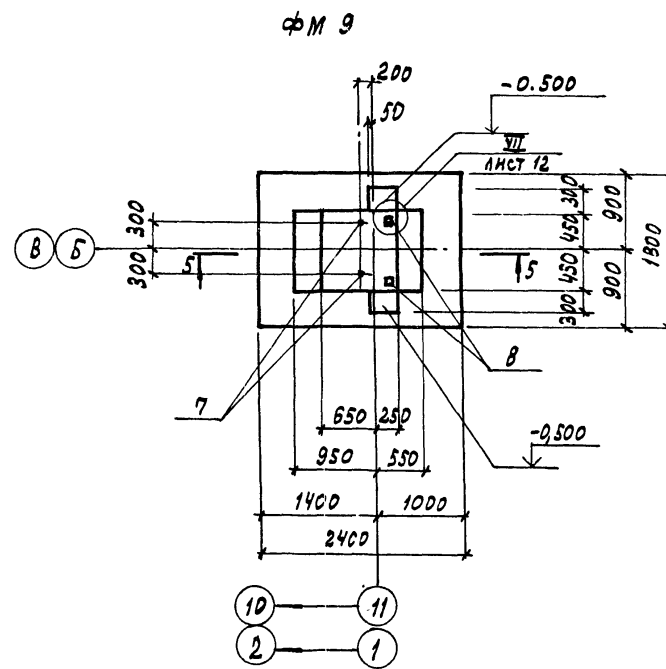
111500M 6



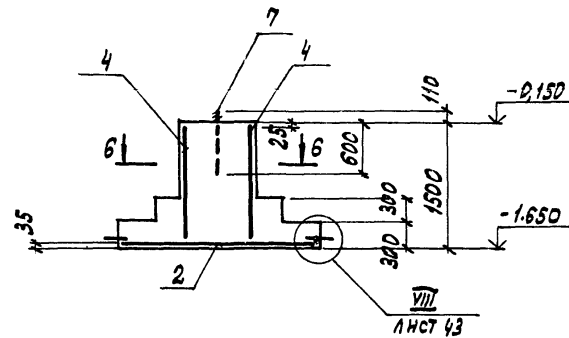
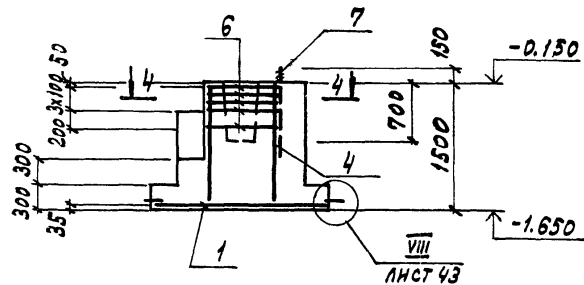
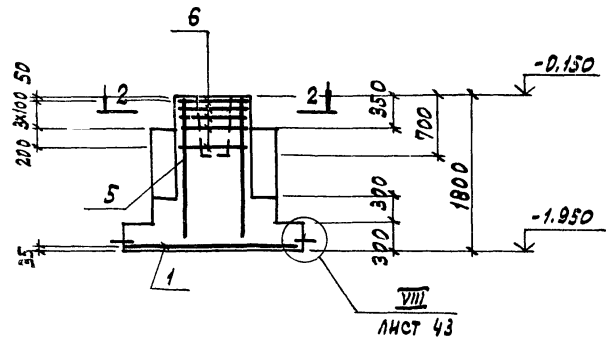
1-1



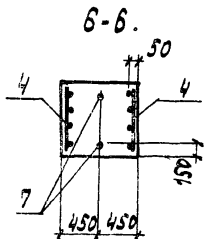
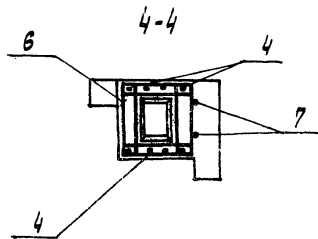
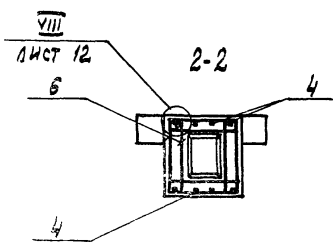
3-3



5-5



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНА НА ЛИСТЕ 13.
2. СХЕМЫ НАГРУЗОК ДАНА НА ЛИСТЕ 9.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1; 3 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.



ГПИ	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КЖС
НАЧ. ОТА.	БУРДИН			
Н. КОНСТ.	КОНЕВА			
П. КОНСТ.	КОНЕВА			
ДУК. РА.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИСПОЛ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНЯЯ С ЧИСТОТАМИ ДЕ-16-17М	СТАРИЯ ЛИСТ
ИСПОЛН.	СИНИЦЫНА		ЗАЯВЛЕ ИЗ СВОБНЫХ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ	Р 11
			ФУНДАМЕНТЫ	
			ФМ 7, ФМ 8, ФМ 9	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖС

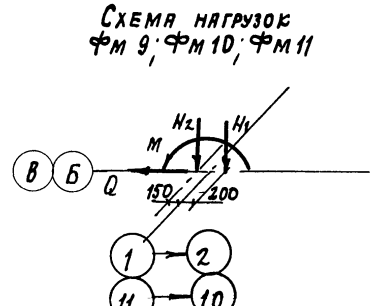
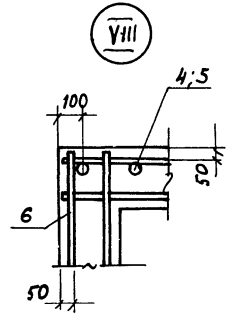
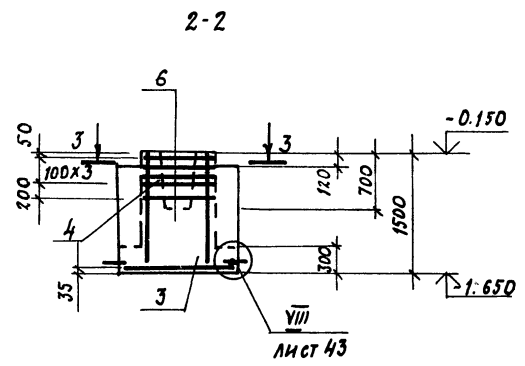
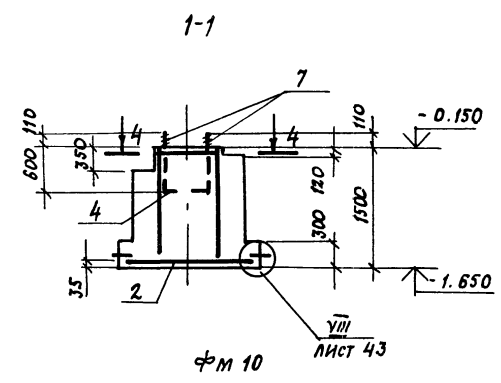
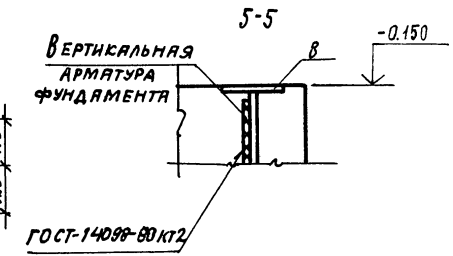
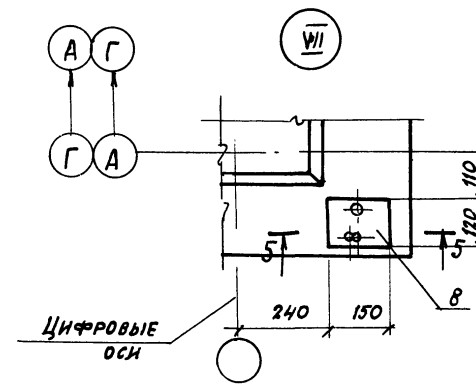
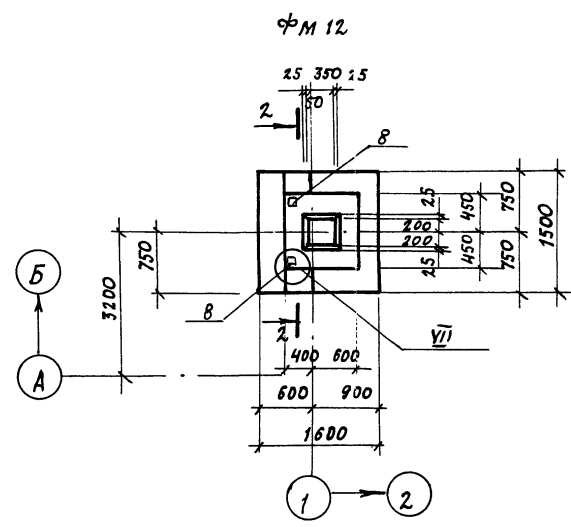
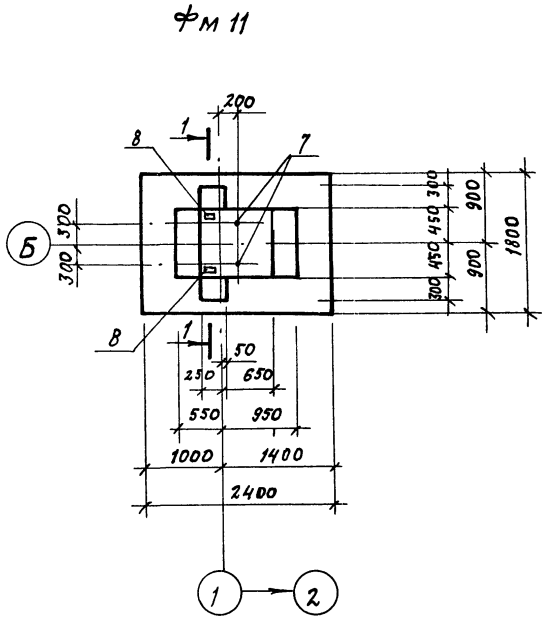
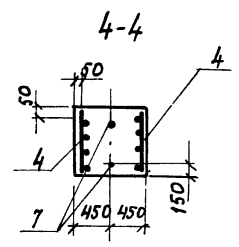
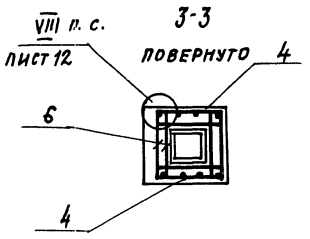
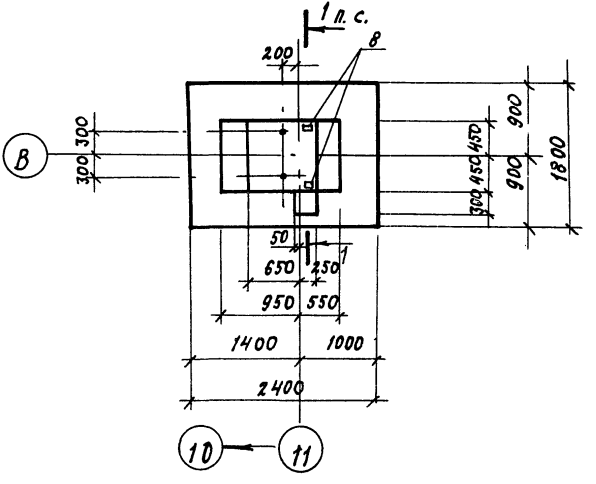


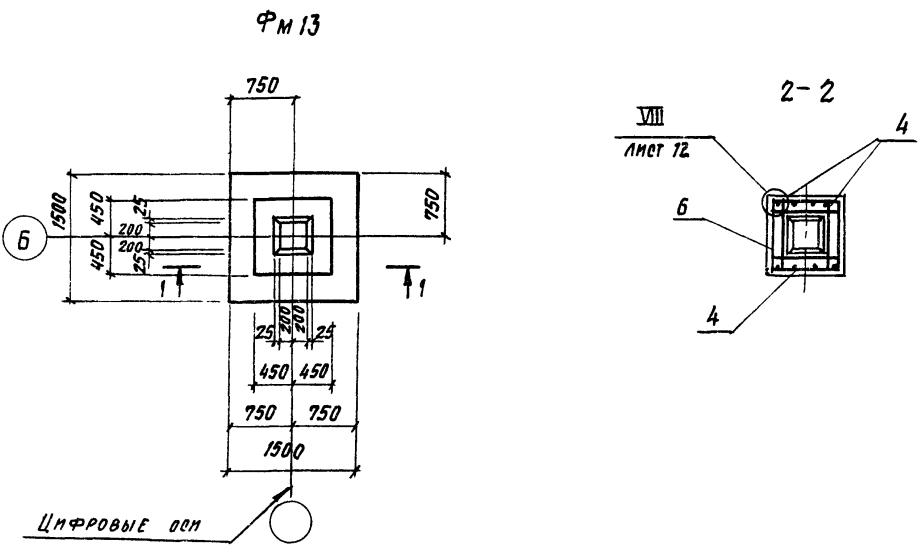
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАИМЕНОВ. УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
	r=1	r>1
Н1 КН	255.1	293.2
Н2 КН	237.1	272.7
М КН·М	90.4	104.0
Q КН	16.2	18.6

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 13.
 2. СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМ 12 ДАНА НА ЛИСТЕ 13.

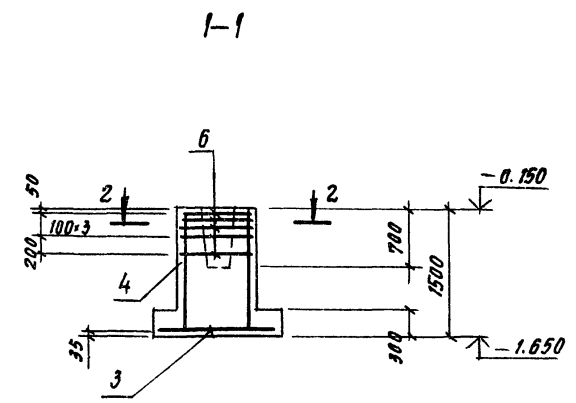


ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОТА.	БУРЗИН			
И. КОНТР.	КОНЕВА			
СЛ. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
С. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ.	СТАНЦИЯ
ИСПОЛН.	БОНАРЬ		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12. УЗЛЫ VI, VII	12
ИНВ. №:				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ФУНДАМЕНТ														ПРИМЕЧАНИЯ
					ФН1	ФН2	ФН3	ФН4	ФН5	ФН6	ФН7	ФН8	ФН9	ФН10	ФН11	ФН12	ФН13	ФН14	
				ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ															
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ															
	1		1.410-3 в.1	2С $\frac{12 \text{ АШ}}{12 \text{ АШ}}$ 205*235	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	
	2			2С $\frac{10 \text{ АШ}}{10 \text{ АШ}}$ 175*235										1	1				
	3			2С $\frac{10 \text{ АШ}}{10 \text{ АШ}}$ 145*145												1	1		
	4		1.412-1/77 в.3	ОН 12 АШ-6*15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	5		1.412-1/77 в.3	1ОН (1) 12 АШ-6*18									2						
	6		1.412-1/77 в.3	СА-10 АШ	5	5	5	5	5	5	5	5				5	5	5	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ															
	7		1.412.1-4	МН1					2	2		2	2	2					
	8		3.400-6/76	МН1-15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				МАТЕРИАЛЫ															
				БЕТОН КЛАССА В12.5	2.9	2.8	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	2.8	2.5	1.7	1.5	2.9		

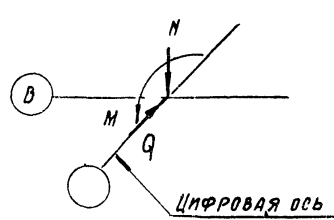


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А-I		А-II		А-III		Всего		А-III		ВСТЗ КЛ 2		Всего					
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*					
	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Итого	Ф12	Итого	-8	Итого	+24	Итого			
ФМ1; ФМ2; ФМ2а	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2		3.2	81.0	
ФМ3; ФМ4	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2		3.2	81.0	
ФМ5; ФМ6	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	8.6	86.4
ФМ7			21.0		21.0	1.0		57.2	58.2	79.2	1.0	1.0	2.2	2.2		3.2	82.4	
ФМ8	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	8.6	86.4
ФМ9; ФМ10; ФМ11	1.6	1.6		10.4	10.4			26.1	26.1	38.1	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4	5.4	8.6	46.7
ФМ12; ФМ13*	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			14.4	14.4	47.4								47.4
ФМ14; ФМ14а	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4			44.8	44.8	77.8	1.0	1.0	2.2	2.2		3.2	81.0	

МАРКИ ФУНДАМЕНТОВ, ОТМЕЧЕННЫЕ В СПЕЦИФИКАЦИИ К ФУНДАМЕНТАМ И В ВЕДОМОСТИ РАСХОДА СТАЛИ ЗНАКОМ * ДЛЯ ВСЕХ З^Е РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК
СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 13, ФМ 12



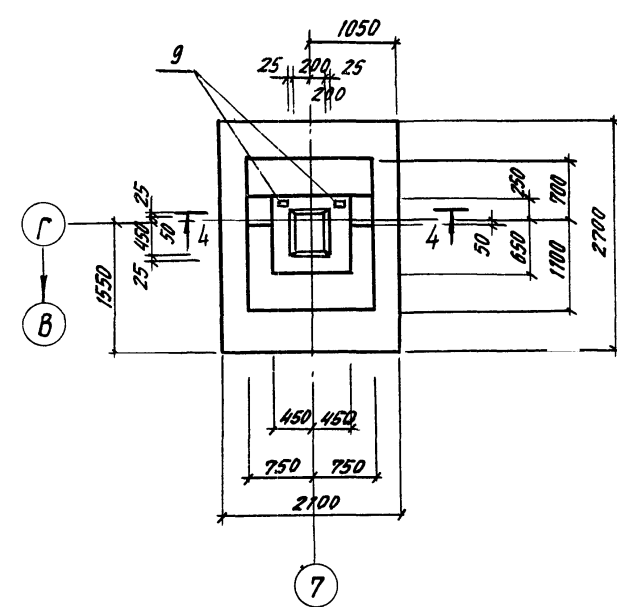
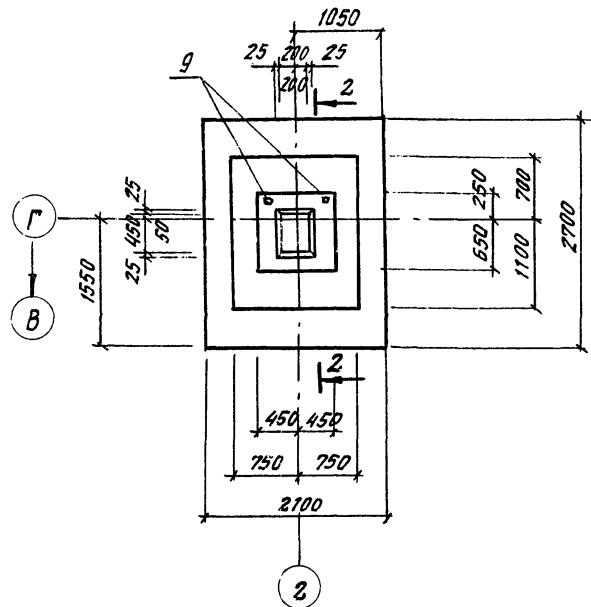
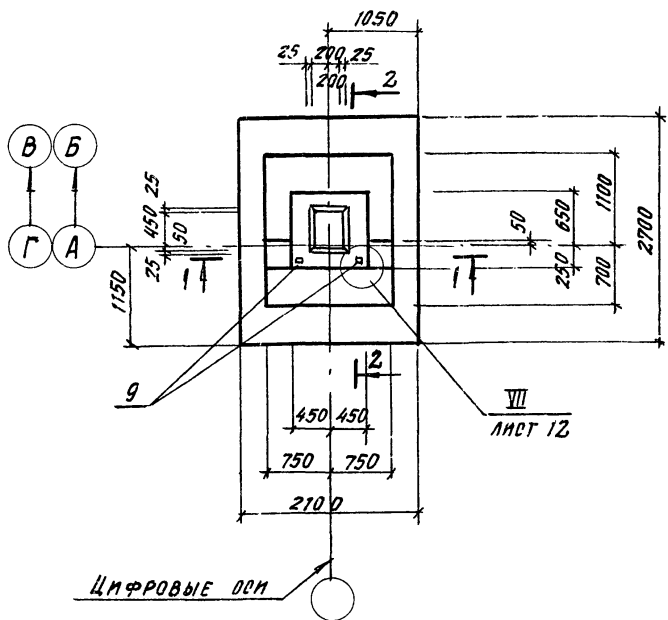
НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
	п > 1	п = 1
M КН-М	31.4	27.3
N КН	322.8	280.7
Q КН	9.8	8.5

ГПП	ЛЮБЯНН	Иванов	ТП 903-1-245.87	КН		
НАЧ.ОТД.	БУРЗАН	Иванов				
Н.КОНТР.	КОНЕВА	Иванов				
Л.КОНС.	КОНЕВА	Иванов				
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА	Иванов	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ ЗДАНИЕ А3 СБОРНЫХ МЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ВР.ИНИ.	АЛЕКСАНДРОВА	Иванов		Р	13	
ИСПОЛН.	БОНАРЬ	Иванов				
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	Иванов	ФУНДАМЕНТ ФМ 13	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ПЗ		

ФМ 1; ФМ 17; ФМ 17а

ФМ 2

ФМ 7



1-1

2-2

4-4

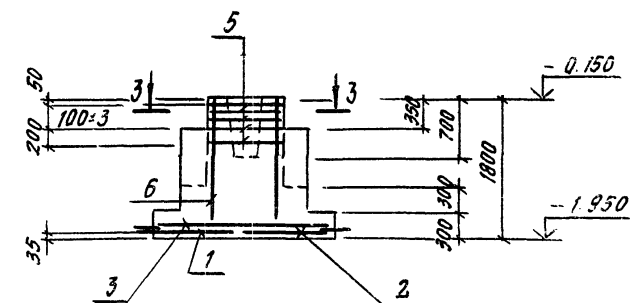
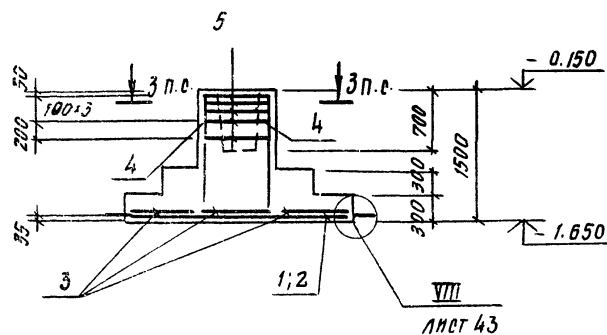
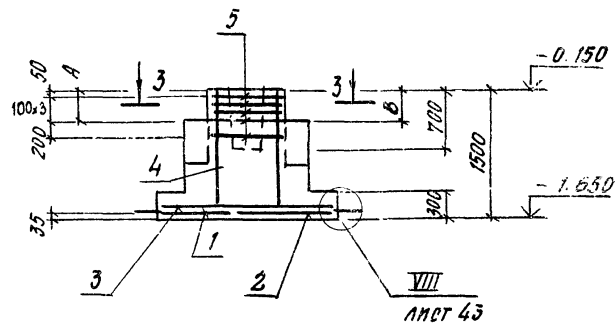
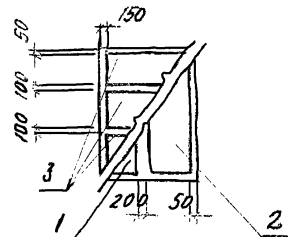
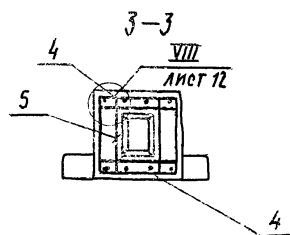


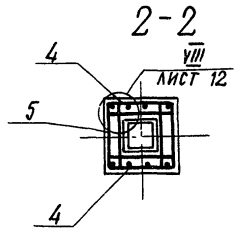
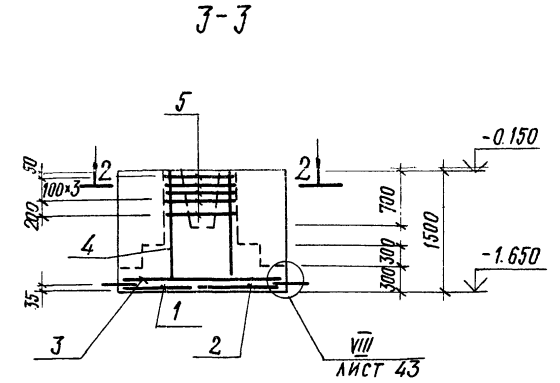
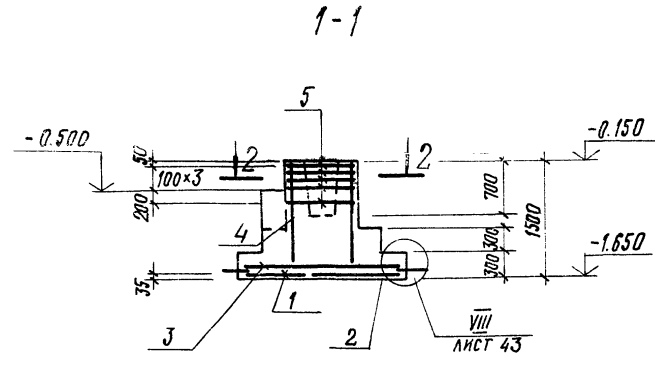
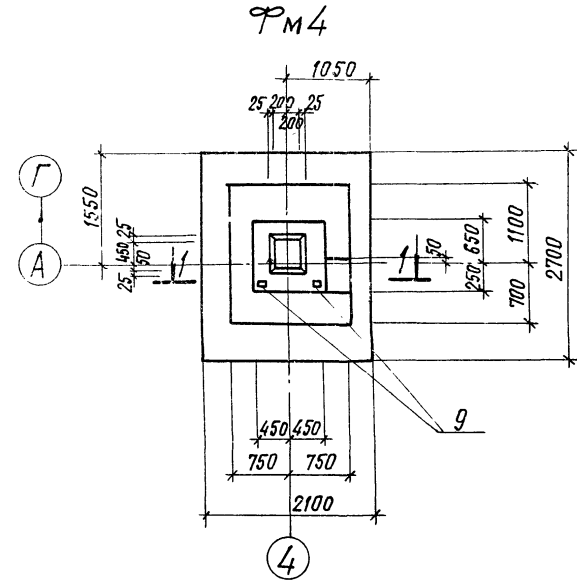
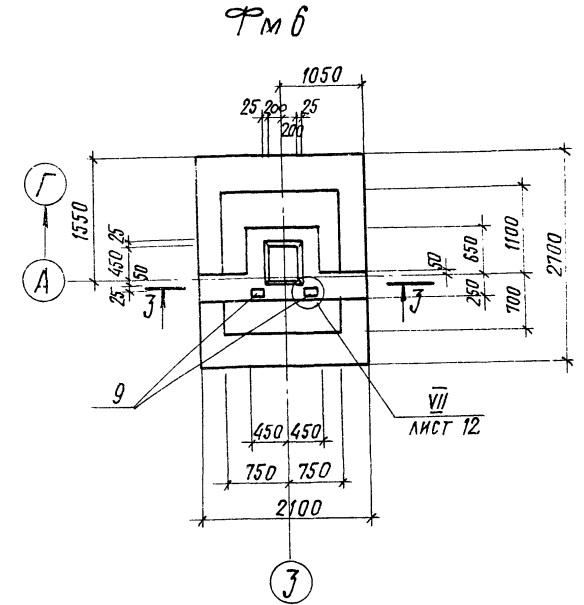
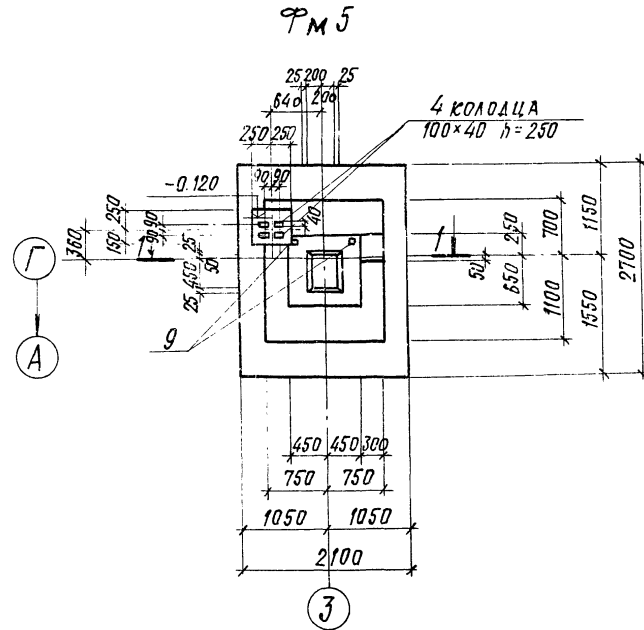
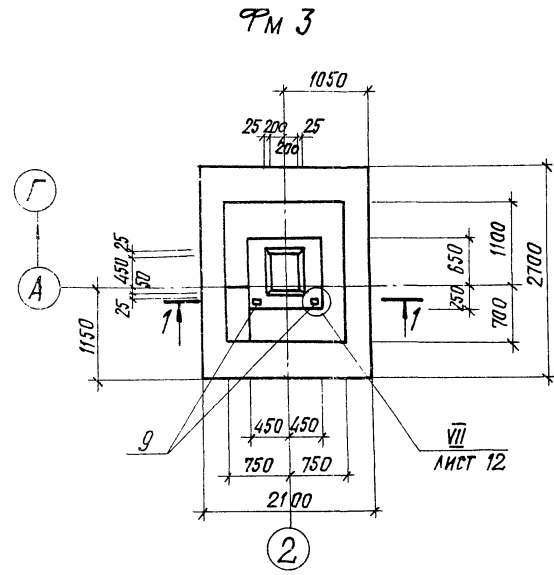
СХЕМА СЕТКИ ПОДОШВЫ
ФМ 1; ФМ 17; ФМ 17а



МАРКА	А	В
ФМ 14	350	350
ФМ 17	350	120
ФМ 17а	120	350

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17.
2. СХЕМА НАГРУЗОК ДАНА НА ЛИСТЕ 15.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2-ГО РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

И.М. П. ПИЛОНОВ	Т.П. 903-1-245.87	К.М.
И.М. П. ПИЛОНОВ		
И.М. П. ПИЛОНОВ		
И.М. П. ПИЛОНОВ		
И.М. П. ПИЛОНОВ		
И.М. П. ПИЛОНОВ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16.14 М	СТАДЯ
И.М. П. ПИЛОНОВ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Л. 14
И.М. П. ПИЛОНОВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1, ФМ 2, ФМ 7, ФМ 17, ФМ 17а	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17.
2. СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ3 ÷ ФМ6 ДАНА НА ЛИСТЕ 14.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2^О РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

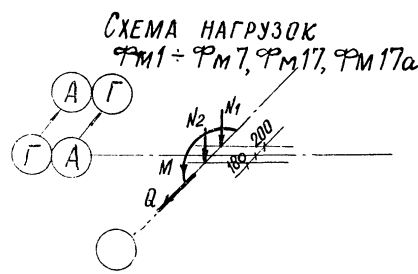
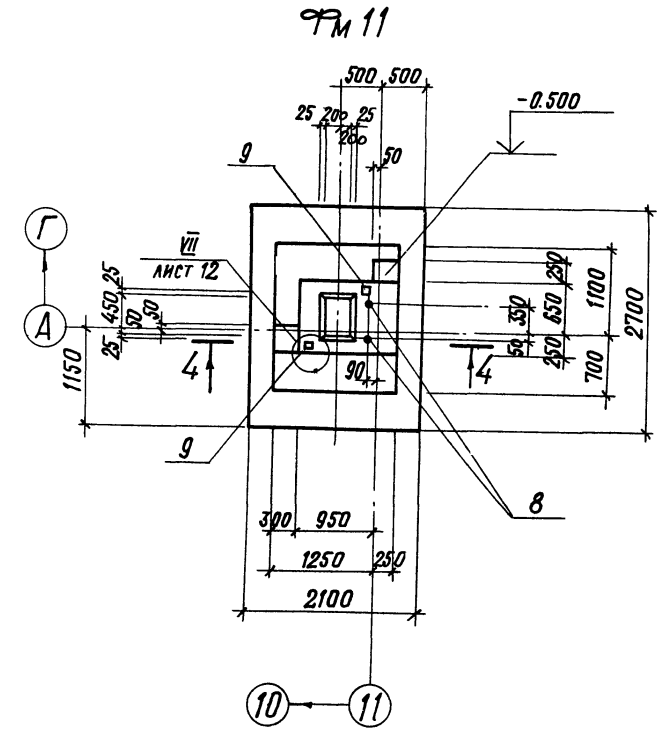
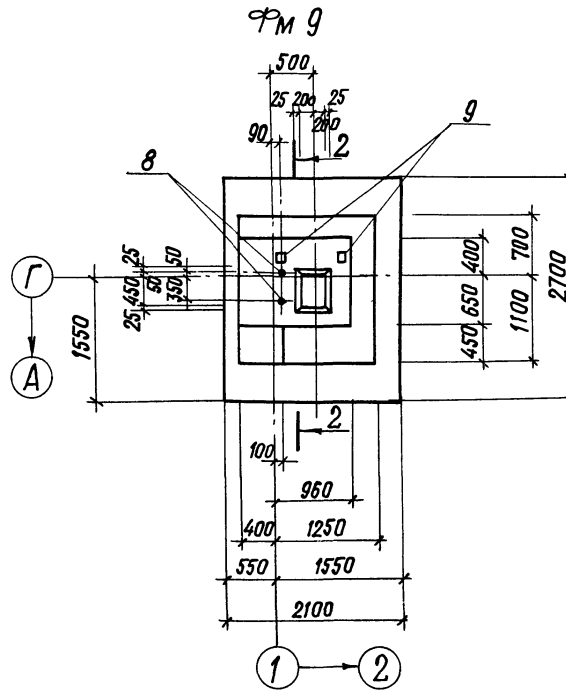
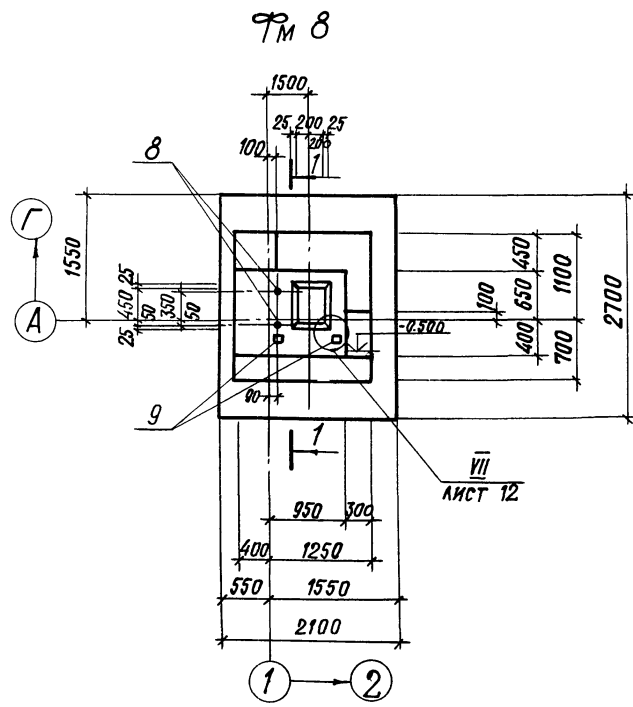


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

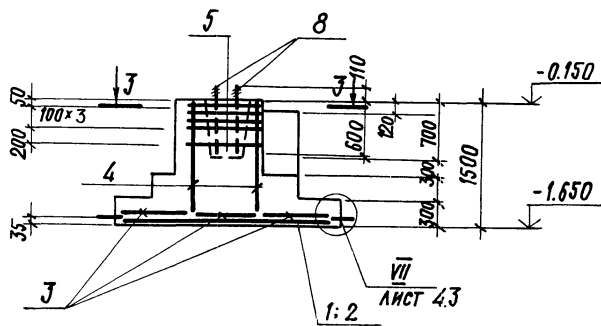
НАИМЕН. УСИЛИЯ	УСИЛИЕ (РАСЧ.)	
	l ≤ 1	l > 1
N1 КН	615.0	707.3
N2 КН	55.8	64.2
M КН-М	158.8	181.5
Q КН	35.8	41.2

Л. ИНЖ. ПР. ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87	КЖЕ
НАЧ. ОТД. БУРЗИН			
И. КОНТР. КОНЕВА		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14ГМ. СТАДИЯ ДАННЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
П. КОНСТР. КОНЕВА			15
Р.К. ГР. ЛЕБКОВА		ФУНДАМЕНТЫ ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА			2
ИСПОЛН. СИНЦЫНА			
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА			

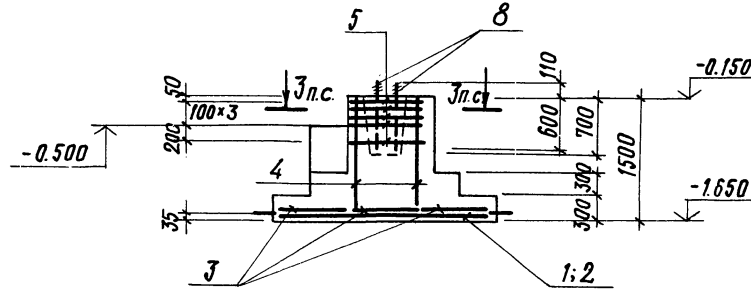
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	



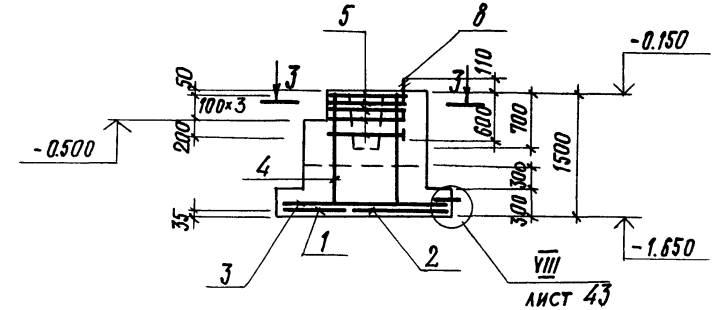
1-1



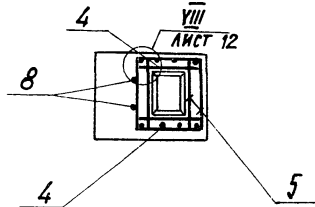
2-2



4-4



3-3



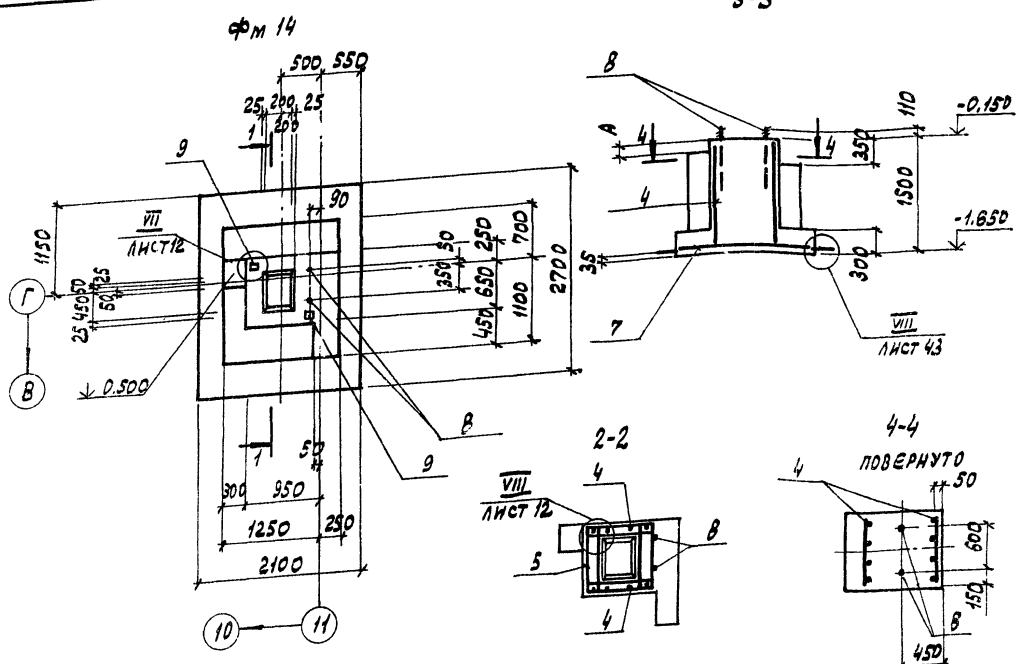
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17.
2. СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 8 ÷ ФМ 11 ДАНА НА ЛИСТЕ 14.
3. СХЕМА НАГРУЗОК ДАНА НА ЛИСТЕ 17.
4. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2^{ГО} РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

Л. ИНЖ. ПР. ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ		
НАЧ. ОТД. БУРЗИН					
П. КОНТР. КОНЕВА					
П. КОНСТР. КОНЕВА					
РУК. ГР. ЛЕБКОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА			Р	16	
ИСПОЛН. СИНЦЫНА			ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9, ФМ 11		
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ

ФРМ/ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ФУНДАМЕНТ												ПРИМеч.							
				Фм1	Фм2	Фм3	Фм4	Фм5	Фм6	Фм7	Фм8	Фм9	Фм10	Фм11	Фм12		Фм13	Фм14					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																							
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ																							
1		1.410-3 8.1	1С 12А III 85x265	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
2		1.410-3 8.1	1С 12А III 105x265	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
3		1.410-3 8.1	1С 12А III 85x205	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
4		1.412-1/77 8.3	СН 12-6x15	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2						
5		1.412-1/77 8.3	СА-10А II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
6		1.412-1/77 8.3	1С 12А II- 6x18													2							
7		1.410-3 8.1	2С 10А III 173x235														1	1					
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																							
8		1.412.1-4	МН1													2	2	2	2	2	2	2	
9		3.400-6/76	МН-15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
МАТЕРИАЛЫ																							
БЕТОН КЛАССА В 12.5				3.2	3.1	3.3	3.4	3.5	3.9	3.8	3.4	3.5	2.8	2.7	3.2								

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I		А-II		А-III				A III		ВСтЗ кп 2				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82		ГОСТ 18803-74	ГОСТ 2590-71			ВСЕГО
	φ8	Итого	φ10	φ12	Итого	φ6	φ10	φ12	Итого	φ12	Итого	-3	Итого	•24	Итого
Фм 1; Фм 2; Фм 3; Фм 4	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4	4.5	18.9	25.9	49.3	82.3	1.0	1.0	2.2	2.2	3.2
Фм 7	1.7	1.7	21.0	12.5	33.5	4.5	18.9	25.9	49.3	84.5	1.0	1.0	2.2	2.2	3.2
Фм 8; Фм 9; Фм 11; Фм 14	1.6	1.6	21.0	10.4	31.4	4.5	18.9	25.9	49.3	82.3	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4
Фм 15; Фм 16	1.8	1.8	10.4	10.4	20.8			26.1	26.1	39.1	1.0	1.0	2.2	2.2	5.4

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 8; ФМ 9; ФМ 11; ФМ 14

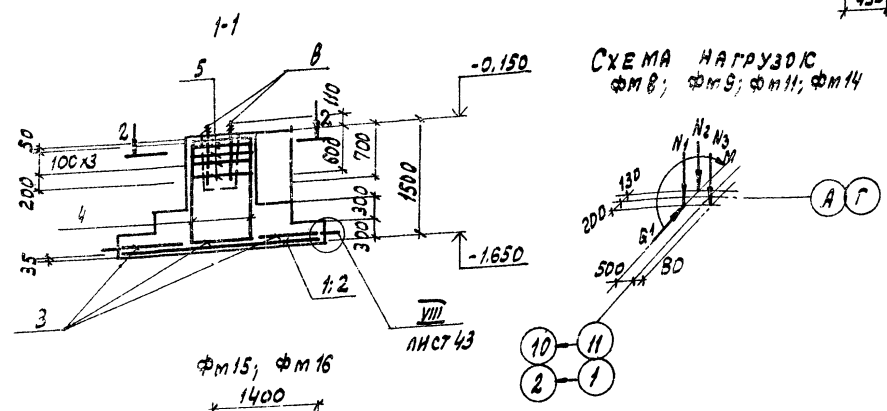
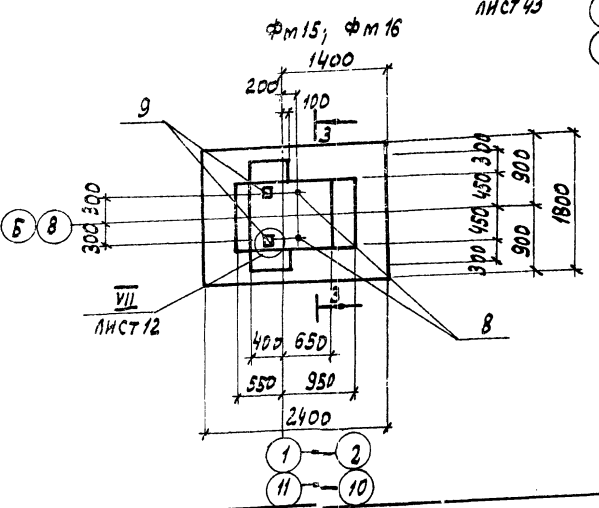


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК ФМ 8; ФМ 9; ФМ 11; ФМ 14

НАИМЕН. УСЛОВИЯ	УСЛОВИЕ (РАСЧ)	
	n=1	n>1
N1 кН	333.1	383.1
N2 кН	30.2	34.8
N3 кН	94.7	108.9
M кН.м	86.0	99.0
Q кН	19.4	22.3

МАРКА	A, мм
Фм 15	350
Фм 16	120

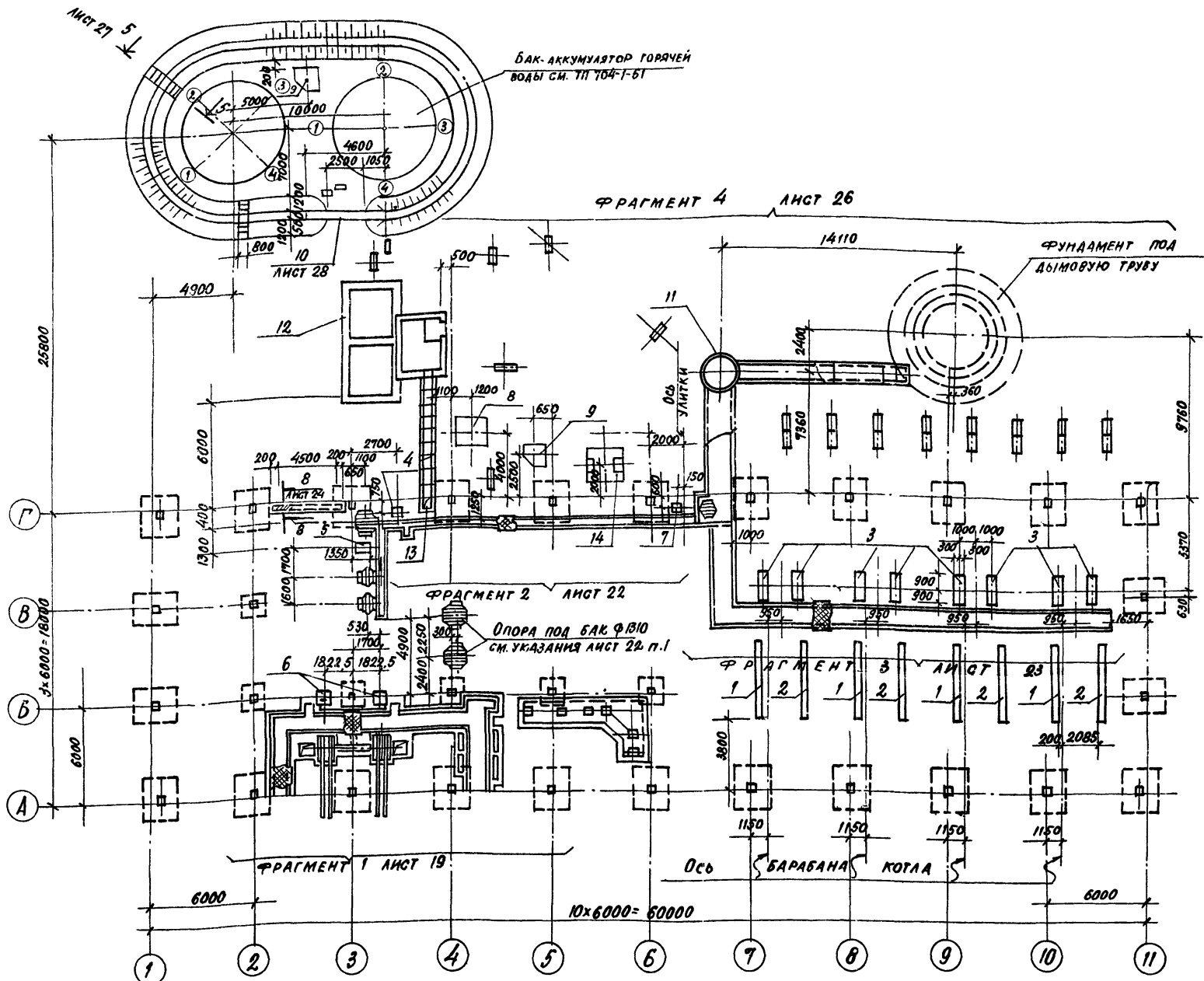
1. СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 15, ФМ 16 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ НАГРУЗОК НА ЛИСТЕ 19.
 2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.
 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД СТАЛИ НА ФМ 10, ФМ 12, ФМ 13 СМ. ЛИСТ 13.



ЛИСТЫ ПОДАВАНЫ	ЛИСТЫ БУДЫН	ЛИСТЫ КОМБЕВА	ЛИСТЫ КОЛЕВА	ЛИСТЫ ГЛЕБОВА	ЛИСТЫ АЛЕКСАНДРОВА	ЛИСТЫ СИННИЦЫНА	ЛИСТЫ АЛЕКСАНДРОВА	ТП 903-1-245.87	КЭС
ПРИВЗАН								КОТЕЛЫННА С 4 КТОПЛАМЕ-16 ЧИТА	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
								ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р 17
								ФУНДАМЕНТЫ	ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ №
								ФМ 14, ФМ 15, ФМ 16	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРИЗМКОВ

Альбом 6



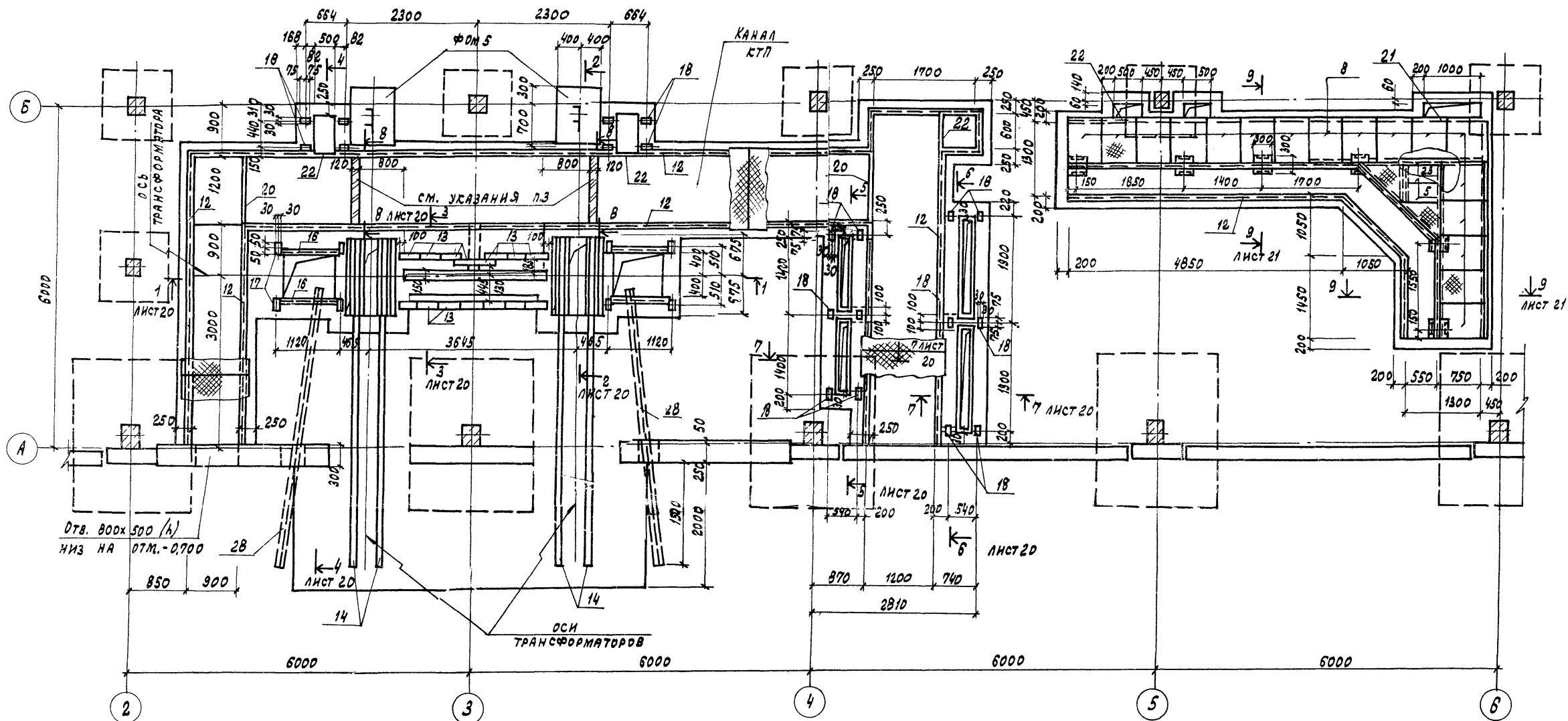
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
1	ЛИСТ 24	Ф0М1, Ф-Т ПОД КОТЕЛ	4		
2	ЛИСТ 24	Ф0М1а, Ф-Т ПОД КОТЕЛ	4		
3	ЛИСТ 24	Ф0М2, ЭКОНОМАНЗЕР	4		
4	ЛИСТ 25	Ф0М3, Ф-Т ПОД СОЛЕРАССТВОРИТЕЛЬ	1		
5	ЛИСТ 25	Ф0М4, Ф-Т ПОД НАВОС РАСТВОРА СОЛИ	1		
6	ЛИСТ 25	Ф0М5	2		
7	ЛИСТ 25	Ф0М6, Ф-Т ПОД КОНДЕНСАТНЫЙ НАВОС	1		
8	ЛИСТ 23	Ф0М7, Ф-Т ПОД ДЕАЭРАТОР	1		
9	ЛИСТ 23	Ф0М8, Ф-Т ПОД БАК ГАЗООТДЕЛителя	2		
10	ЛИСТ 28	Ф0М9	1		
11	ЛИСТ 30	ПРОДУВочный КОЛОДЕЦ	1		
12	ЛИСТ 44,45	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ	1		
13	ЛИСТ 22	ПРЯМОК ПР1	1		
14	ЛИСТ 28	НО1, НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА	1		
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 1 СМ. ЛИСТ 21					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 2 СМ. ЛИСТ 22					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 3 СМ. ЛИСТ 22					
СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 4 СМ. ЛИСТ 27					
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ В ПОЛУ СМ. ЛИСТ 13 МАРКИ АР					

1. БЕТОНИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ СВЕРКИ РАЗМЕРОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАЗБИВКИ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ С УСТАНОВочными ЧЕРТЕЖАМИ ПОЛУЧЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЗМКИ И КАНАЛЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА УСТРАИВАТЬ НА ГРУНТОВОМ ОСНОВАНИИ.
 3. ПОД СБОРНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ КАНАЛОВ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПЕСЧАНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100 мм.
 4. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗУХ КАНАЛОВ, ПРИЗМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ МЕСТНЫМ ГРУНТОМ РАВНОМЕРНО СО ВСЕХ СТОРОН С ТЩАТЕЛЬНЫМ ПОСЛОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В СТЕСНЕННЫХ МЕСТАХ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 536-81.

5. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КАНАЛОВ И ПРИЗМКОВ ОБМАЗЫВАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
 6. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕОБЕТОНИРУЕМЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПП-115, ГОСТ 6465-76* ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГР-021, ГОСТ 25129-82.
 7. ДАННЫЕ О ГРУНТАХ СМОТРИ УКАЗАНИЯ П. 4 ЛИСТ 3.
 8. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 12 МАРКИ АР.

ТИП	ЛЮБОВИН		ТП 903-1-245.87	КН
НАЧ. ОЦ.	БУРЗИН			
И. КОНСТ.	КОНЕВА			
П. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ЛЕБЕДОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			
ИСПОЛН.	Орлова			
ПРОВЕР.	Ирзаукина			
Котельная с котлами ДБ-16-14 ГМ.	Старшая	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	18		
Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и призмков	ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ 2			
КОПИРОВАНА 65-22492-08 37 ФОРМАТ				

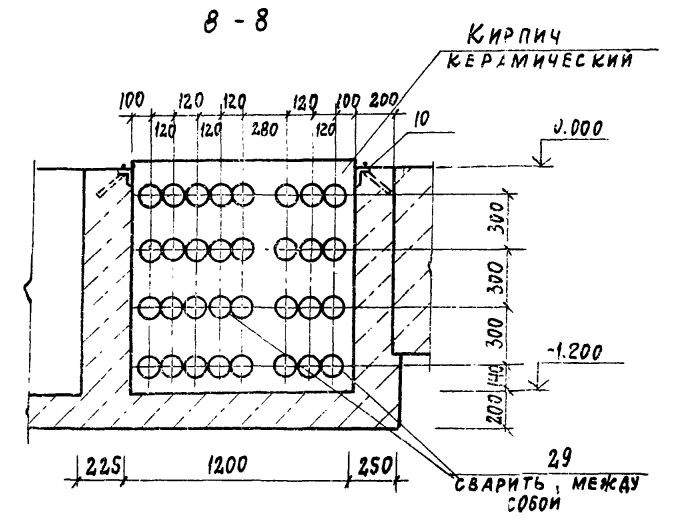
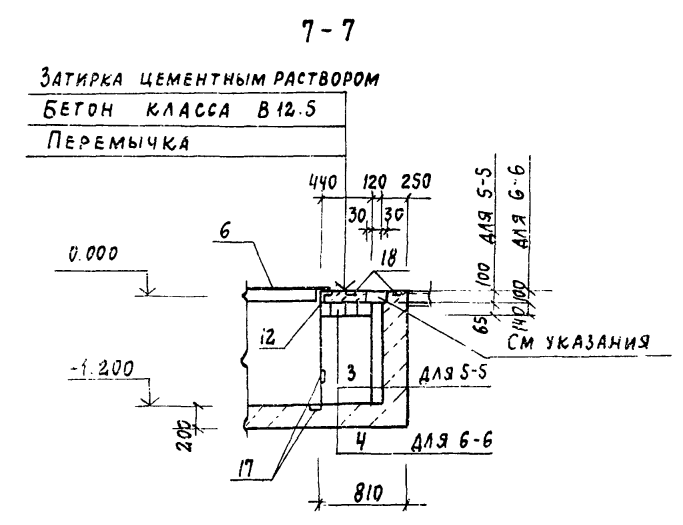
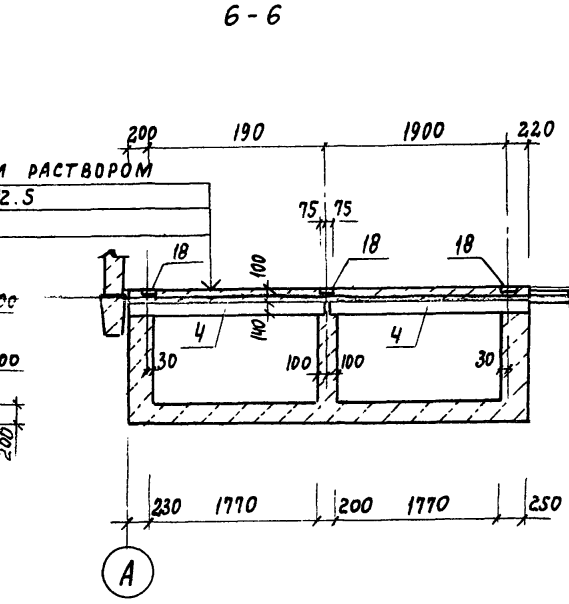
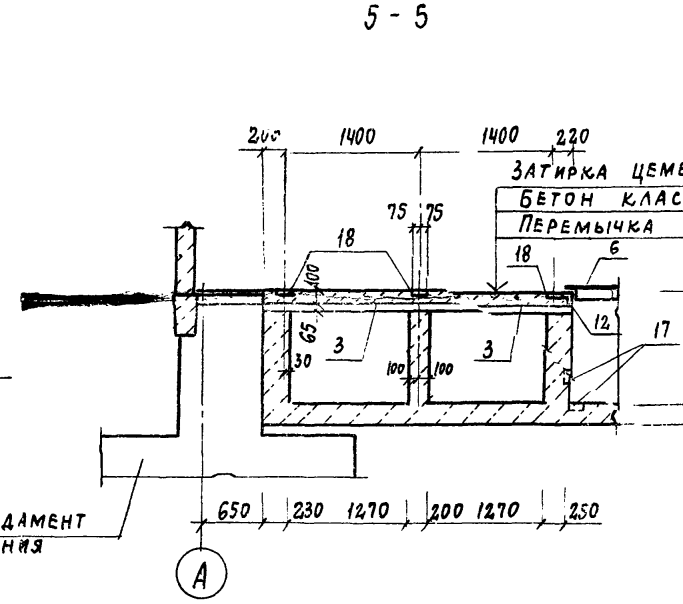
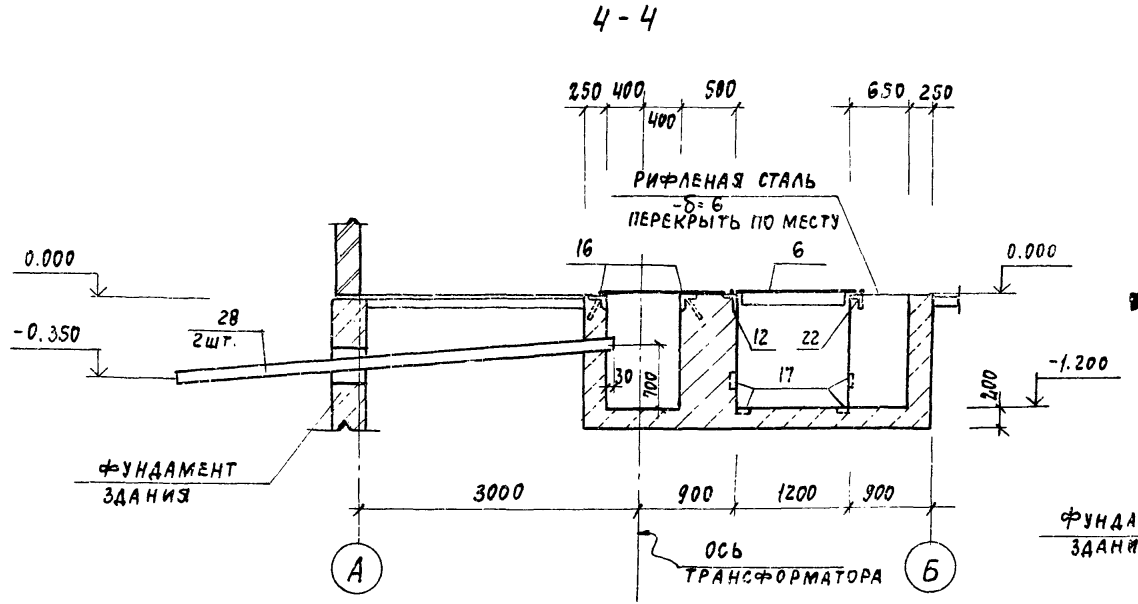
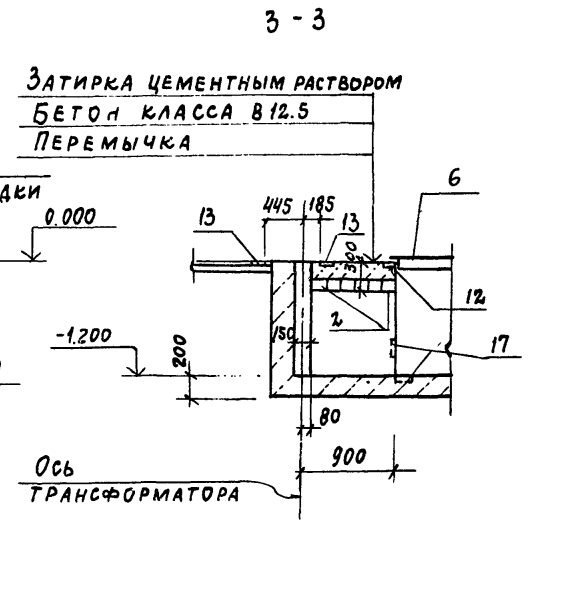
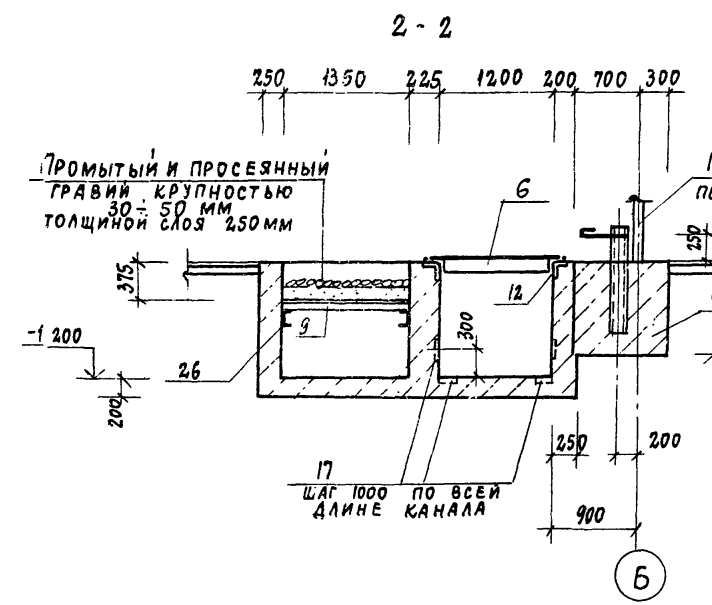
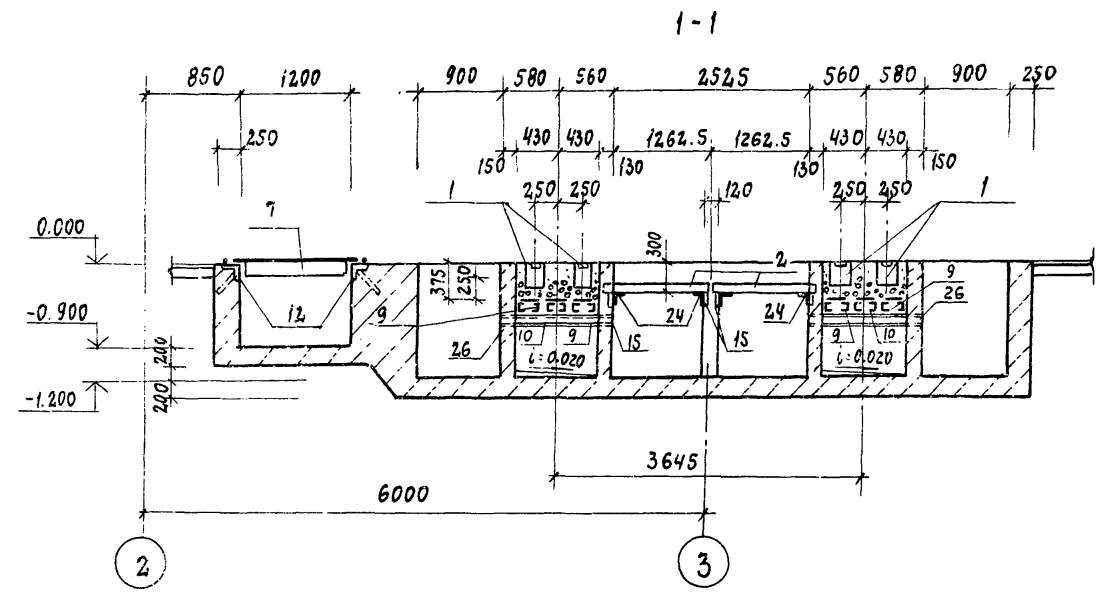
Инд. № пом. Листы и дата вкл. инд. №



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 1 СМ. ЛИСТ 21.
2. ОТВЕРСТИЯ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В 12.5.
3. ПЕРЕГОРОДКИ В КАНАЛЕ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ КИРПИЧА КЕРАМИЧЕСКОГО КР 100/1650/15, ГОСТ 530-81, НА РАСТВОРЕ М 50.
4. МАССА ТРАНСФОРМАТОРА - 17,50 КН.
5. НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА ЩИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ - 3,0 КПА.

ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ		
НАЧ. ОТД.	БУЗВИН					
Н. КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛ. КОНС.	КОНЕВА					
РУК. РА.	ГЛЕБКОВА					
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗВАННИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ПРЯДУХИНА			Р	19	
ИСПОЛН.	ОРЛОВА					
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА					
ПРИВЯЗАН			ФРАГМЕНТ 1	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КЖ		
ИНВ. №						

Альбом 6



После установки электромонтажниками блоков из патрубков заполнить верхнюю часть проема бетоном класса В12.5 заподлицо с чистым полом.

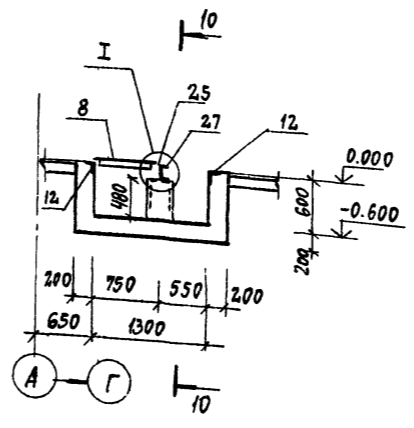
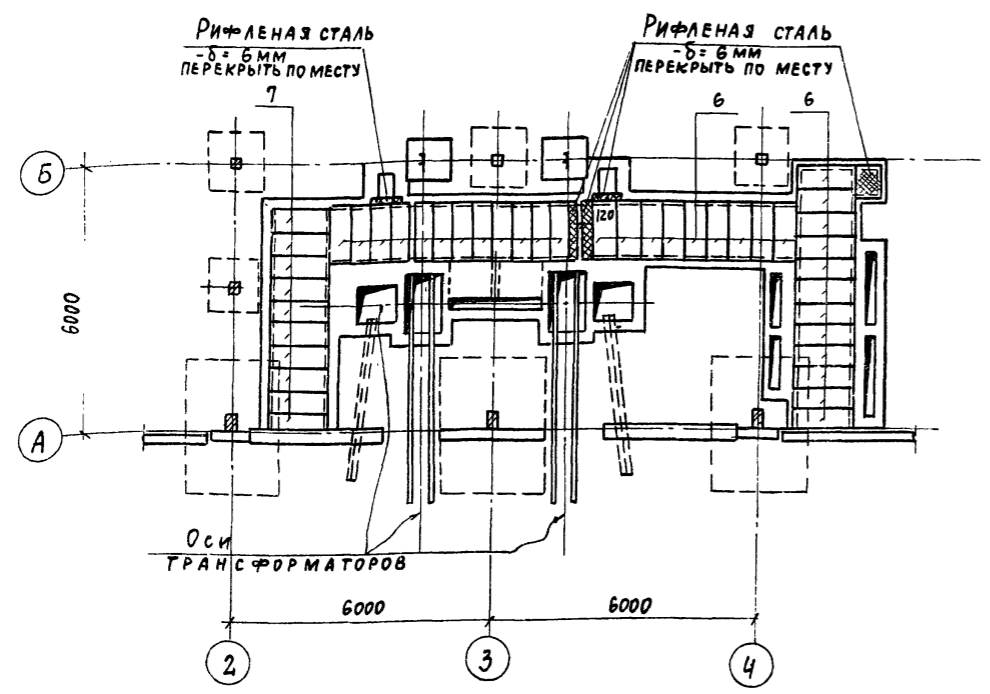
ГИП	ЛЮБВИН		ТП 903-1-245.87	КЭЖ				
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН							
Н.КОНТР.	КОНЕВА							
ГЛ.КОНСТ.	КОНЕВА							
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов		
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА						Р	20
ИСПОЛН.	ОРЛОВА							
ПРОВЕР.	ПРЕДУХИНА		ФРАГМЕНТ 1. Сечения 1-1 ÷ 8-8	ПРОЕКТИН	ИНСТИТУТ	ИЗ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КТП

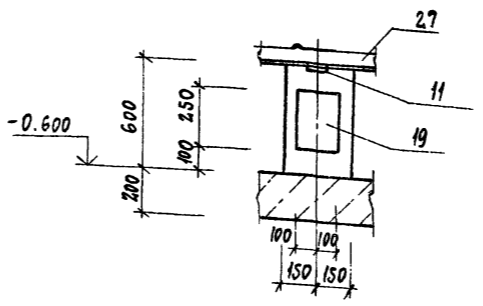
9-9

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТА 1 НА ЛИСТЕ 19

НМБМ В



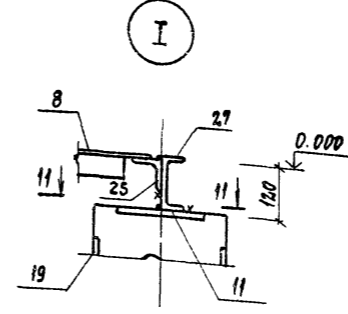
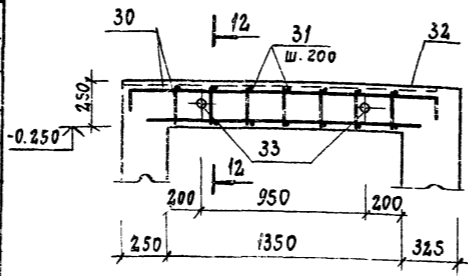
10-10



СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАЛКЕ БМ1

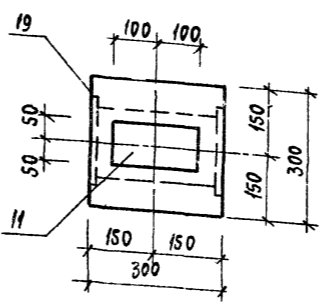
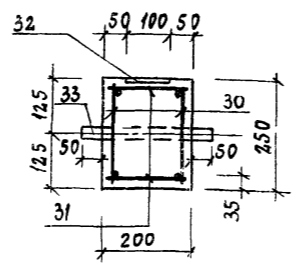
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	30		ТЛ 903-1-245.87 кж.и.55.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРБ	2	2.63 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	31			АІ-6-ГОСТ 5781-82* Ø=180	14	0.04 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		32	3.400-6/76	МНІ-10 П.М	1.8	5.1 кг
		33		ТРУБА 40x3 ГОСТ 3262-75* Ø=300	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.1	м ³

БМ1



11-11

12-12



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход				
	АІ		АІІ		АІІ		ВСТЗ КРБ						
	ГОСТ 5781-82*	φ6	Итого	φ10	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 3262-75*		Труба 40x3.5	Итого		
БМ1	1.3	1.3	4.6	4.6	5.9	0.7	0.7	8.5	8.5	2.0	2.0	11.2	17.1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	ЛИСТ 21	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	4		
2	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМЫЧКА ПБ13-1	12	25.0	
3	То же	ПБ16-1	6	30.0	
4	"	2ПБ22-3	6	92.0	
5	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-50.0	ЩИТ Щ2	2	10.5	
6	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-49.0	ЩИТ Щ3	33	41.4	
7	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-49.0	ЩИТ Щ4	10	32.2	
8	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-51.0	ЩИТ Щ5	17	28.4	
9	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-48.0	РЕШЕТКА Р1	4	27.0	
10	ТЛ 903-1-245.87 кж.и.-47.0	То же Р1а	2	30.1	
11	1.400-15. В 1.120-14	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН107-3	6	1.2	
12	1.400-15 В 1.550-06	МН555	61.6	5.3	п.м.
13	3.400-6/76	МН1-3	15	1.4	
14	То же	МН1-7	16.0	7.3	п.м.
15	"	МН1-10	3.6	5.1	п.м.
16	"	МН4-46	424	4.4	п.м.
17	1.400-15 В. 1.110-02	МН101-6	46	0.6	
18	То же -0.5	МН102-6	20	0.7	
19	1.400-15. В 1. 210СБ	МН205-4	6	8.8	
20		УГОЛОК 5-100x100x8 ГОСТ 8509-72* Встр. №1 ГОСТ 535-79	2	18.3	
21		То же Ø=1300	1	15.9	
22		То же Ø=800	4	9.8	
23		То же Ø=4.2	12.2	п.м.	
24		УГОЛОК 5-63x63x3 ГОСТ 8509-72* Встр. №2 ГОСТ 535-79	4	4.81	
25		То же Ø=8.8	4.81	п.м.	
26		ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72* Встр. №1 ГОСТ 535-79	4	9.8	
27		ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72* Встр. №2 ГОСТ 535-79	10.4	п.м.	
28		ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ БНТ 100 ГОСТ 1839-80	4	28.7	
29		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТРУБА Ø200x400 КРБ ГОСТ 10705-80	64	2.2	
					МАТЕРИАЛЫ
					БЕТОН КЛАССА В15
					3794 м ³

ГИП	ЛЮБВИН		ТЛ 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОД.	БУРЗИН			
Н. КОНСТ.	КОНЕВА			
П. КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНАЯ С ЧИСТКАМИ ДЕ-10-ИМ	СТАЛЬЯ
ИСПОЛН.	ОРАОВА		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Лист
ПРОВЕР.	ПРЯДУИНА			Листов
ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ. СЕЧЕНИЯ 9-9, 10-10, УЗЕЛ I.				
БАЛКА БМ1				
ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ N 2				

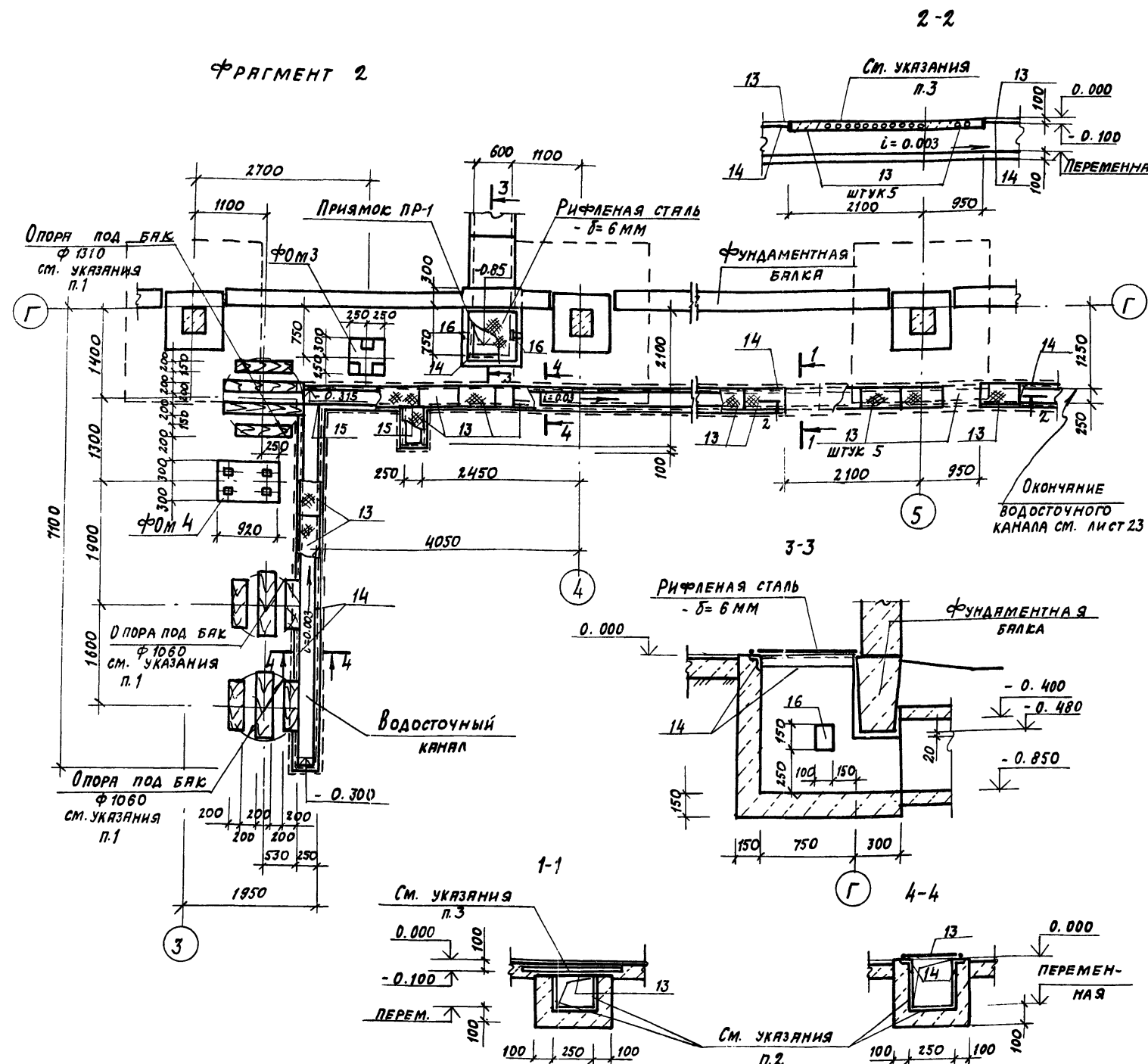
Альбом 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТОВ 2,3 НА ЛИСТАХ 17,18

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.
ФРАГМЕНТ 3					
1	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.42.0	ЛОТОК Л10-3-1	3	3300	
2	3.006-1-2/82.1-1	Л10g-3	5	430	
3	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.43.0	Л10g-3-1	3	430	
4	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.41.0	ЛУ10-В-1	1	3140	
5	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.44.0	Л29g-3-1	2	1430	
6	1.038.1-1 В.1	ПЕРЕМОЧКА ПБ 16-1	1	30	
7	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.49.0	ЩИТ Щ1	59	47.0	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 3					
ФРАГМЕНТ 2					
13	ТП 903-1-245.87 КЖ.И.50.0	ЩИТ Щ2	43	10.5	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 2					

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ФРАГМЕНТОВ 2,3

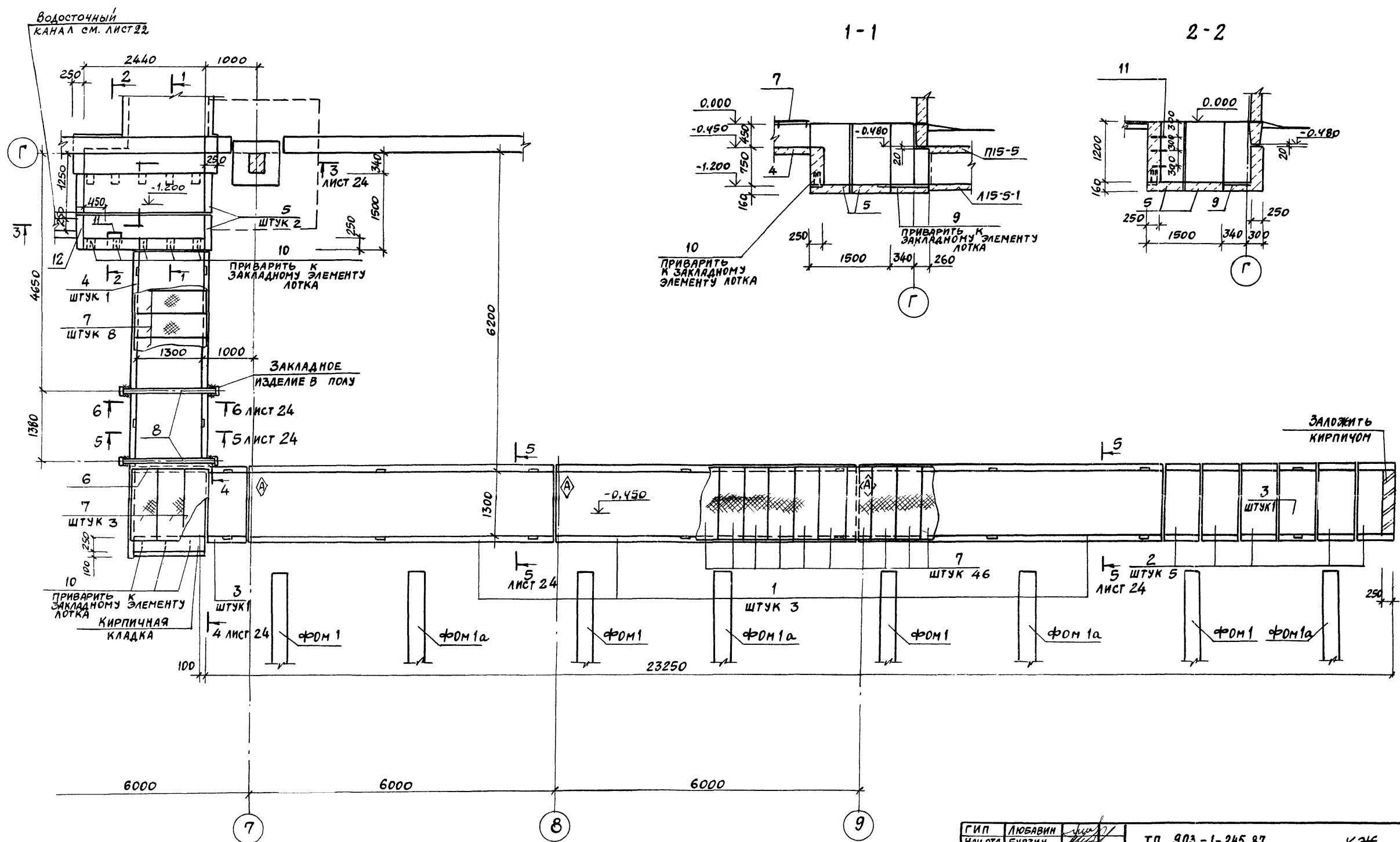
ФРАГМЕНТ	ЗОНА	ПОВУХ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 3						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
			10 3.006.1-2/82.1-3	М14	8	0.5 кг
			11 1.400-15. В1. 810	ХОДОВАЯ СЛОБА МН 801	3	0.74 кг
Б4		12		ТРУБА Ф 100 ГОСТ 3262-75 Э-300	1	3.25
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В 12.5						
МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 2						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
			14 1.400-15 В1. 550-06	МН 555	м.п.	50.2 5.3 кг
Б4		15		УЛОЖК Б-30 ГОСТ 809-72 Э-400	2	1.7 кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В12,5						
						2.93 м ³



1. Под баки уложить антисептированные брусья 200x200.
2. Внутреннюю поверхность водосточного канала облицевать керамической плиткой.
3. Устройство пола над каналом вести совместно с прокладкой труб для электрокабелей.
4. Спецификацию к прямку ПР1 см. лист 24.

ГИП	ЛЮБОВИН	ТП 903-1-245.87	КЖ
ИРЧ.ОТД.	БУРЗИН		
И.КОНТР.	КОНЕВА		
П.КОНТР.	КОНЕВА		
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА		
С.И.И.К.	АЛЕКСАНДРОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14МТ	СТАНДА
ИСТОП.	ОРЛОВА	ЗДАНИЕ ИЗ СВОИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА		ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН			Р 22
ИНВ. №		ФРАГМЕНТ 2. ПРЯМОК ПР1	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ ИЭЗ

АЛБЫМ 6

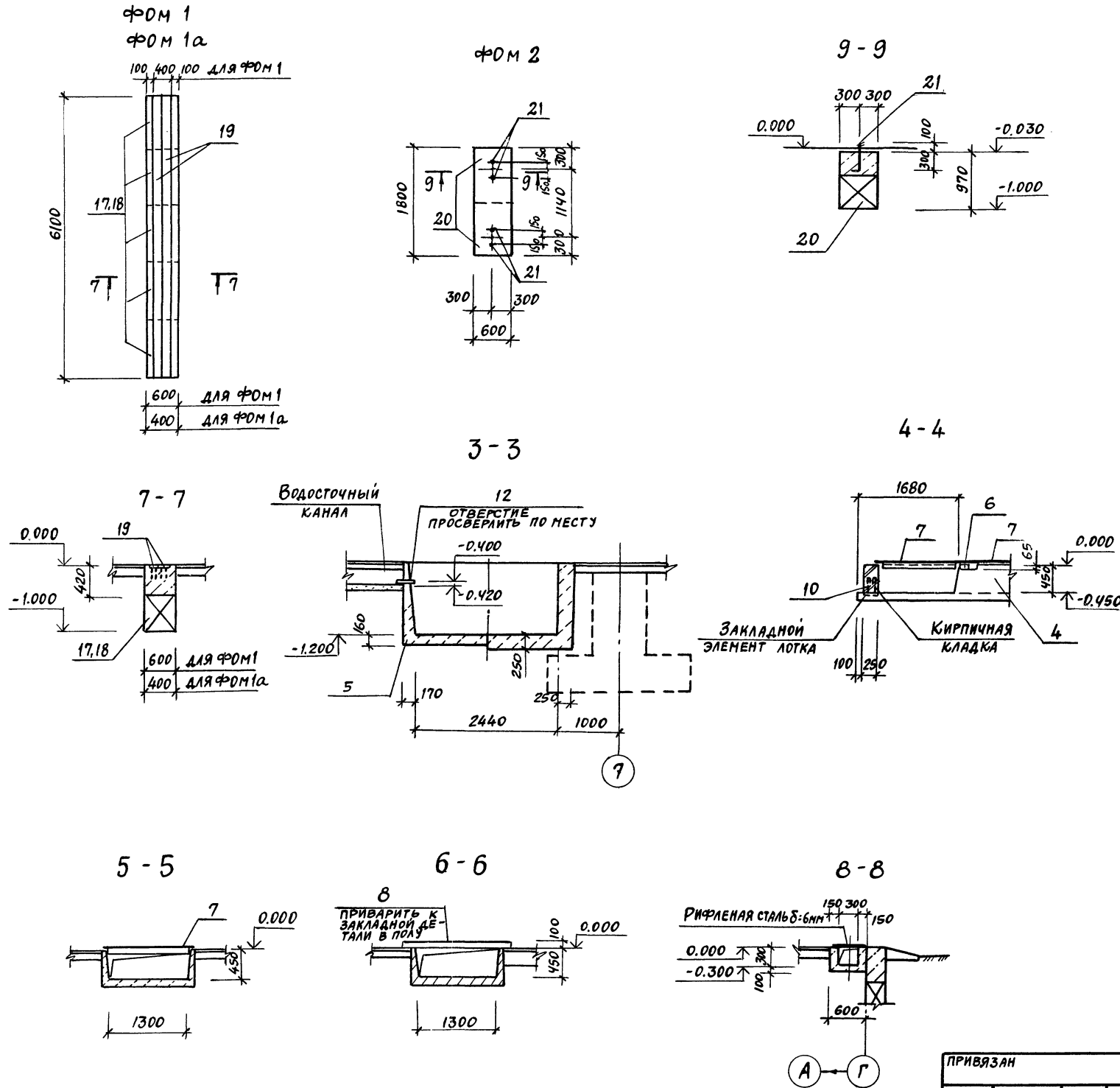


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 18.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФРАГМЕНТУ 3 СМ. ЛИСТ 22.

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
Н.КОНТР.	КОНЕВА			
ГЛ.КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14ГМ	СТАДИЯ
ИСПОЛН.	ОРИОВА		ЗАДАНИЕ №3 СБОРНИК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ПРЯДУХИНА			ЛИСТОВ
				Р
				23
ИНВ.№			ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

Альбом 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФОРМ 1, ФОРМ 1а, ФОРМ 2, ПРЯМКУ ПР1



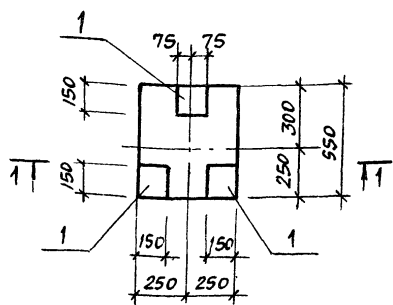
ФОРМА	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФОРМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		17	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.6.6-Т	5	960 кг
		19	1.400-15 В.1.140-20	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН 130-3	12,2	п.м. 15,0 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,54	м ³
				ФОРМ 1а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		18	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.4.6-Т	5	640 кг
		19	1.400-15 В.1.140-20	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН 130-3	12,2	п.м. 15,0 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,02	м ³
				ФОРМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		20	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 9.6.6-Т	2	700 кг
		21		БОЛТ 1,1 М2x140 ВКЗ КЛЗ ГОСТ 24.379.1-80	4	0,44 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,42	м ³
				ПРЯМКА ПР1		
		14	1.400-15.В1.550-06	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН550	2,1	п.м. 5,3 кг
		16	В1 120-11	МН1066	2	1,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,33	м ³

1. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 25.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ФОРМ 1, ФОРМ 1а, ФОРМ 2 СМ. ЛИСТ 25.

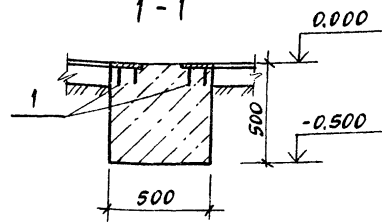
ГИП	ЛЮБОВИНА		ТП 903-1-245.87	КЖБ
НАЧ.ОТД.	БУРДИН			
И.КОНТР.	КОМЕВА			
П.КОНТР.	КОМЕВА			
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ.ИИЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-147Г	СТАДИА
ИСПОЛН.	ОБРАЗОВА		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПРИДУХИНА		ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 33-9-9, ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ 1, ФОРМ 1а, ФОРМ 2	ЛИСТОВ
				Р
				24
				ПРОЕКТИНУМ ИНСТИТУТ № 2

ИВ.№ ПОД. ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗЯТЬ ИВ.№

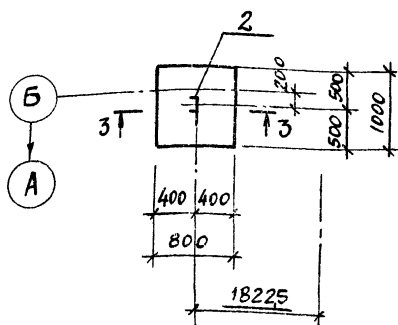
ФОРМ 3



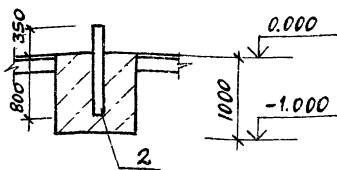
1-1



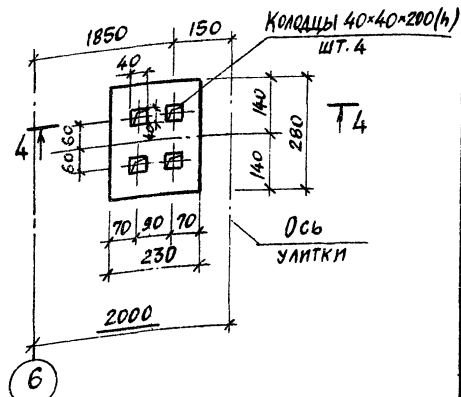
ФОРМ 5



3-3



ФОРМ 6



4-4

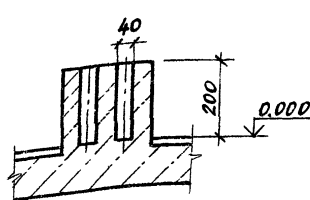
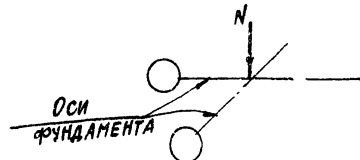


СХЕМА НАГРУЗОК ФОРМ 1, ФОРМ 2, ФОРМ 3, ФОРМ 4, ФОРМ 6 ФОРМ 8

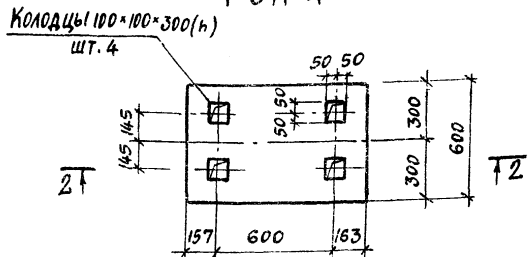


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФОРМ 3, ФОРМ 4, ФОРМ 5, ФОРМ 6

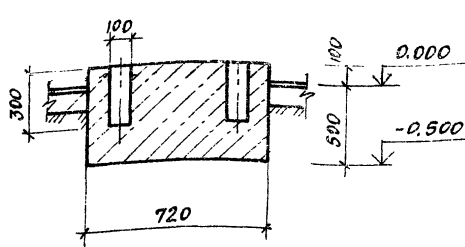
ФОРМА	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ФОРМ 3						
1			1.400-15 В.1.120-37	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНШ-2	2	15кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,13	м³
ФОРМ 4						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,32	м³
ФОРМ 5						
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						
2			ТП 903-1-245.87	КЖИ.65.0 МН5	1	29,1кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	1,4	м³
ФОРМ 6						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0,01	м³

Общие указания см. лист 18.

ФОРМ 4



2-2



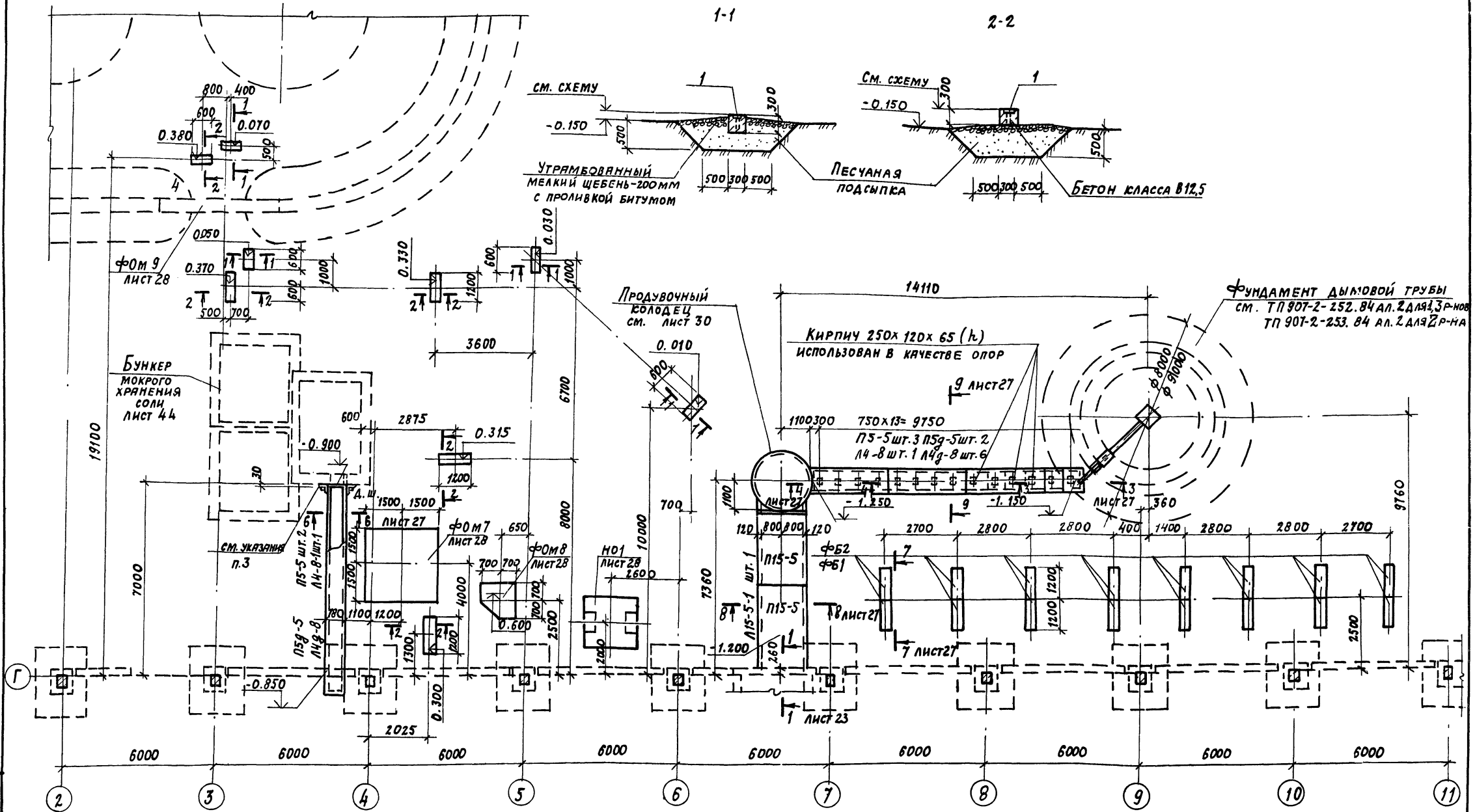
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											Всего	Общий расход					
	Ар-ра класса		Всего	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ											
	A-III	ГОСТ 5781-82		A-III		A-I				BCT3пc5			BCT3кп2				BCT 3 кп 2				
	6	Итого	12	8	20	16	10	6	Итого	С24	Итого	12	Итого	163x63x5			150x50x5	Итого	-8	-6	Итого
	ГОСТ 5781-82																				
ФОРМ 1			29,3															153,7	153,7	183,0	183,0
ФОРМ 1а			29,3															153,7	153,7	183,0	183,0
ФОРМ 2																		1,8	1,8		
ФОРМ 3					1,2															3,3	3,3
ФОРМ 5						1,3														4,5	4,5
ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТА	4,8	4,8	4,8				2,2	4												29,1	29,1
ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТА								2,2	4											6,2	11,0
ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТА									11,0	27,0				241,5	3,4	244,9				271,9	271,9
ПРЯМОК ПР1					0,9					0,5	1,4					9,6	0,8	1,4		2,2	13,2

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

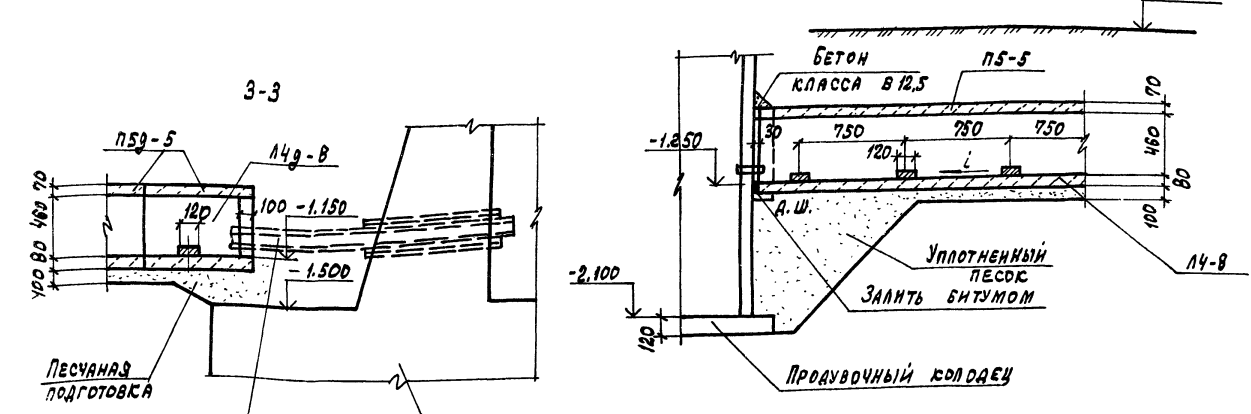
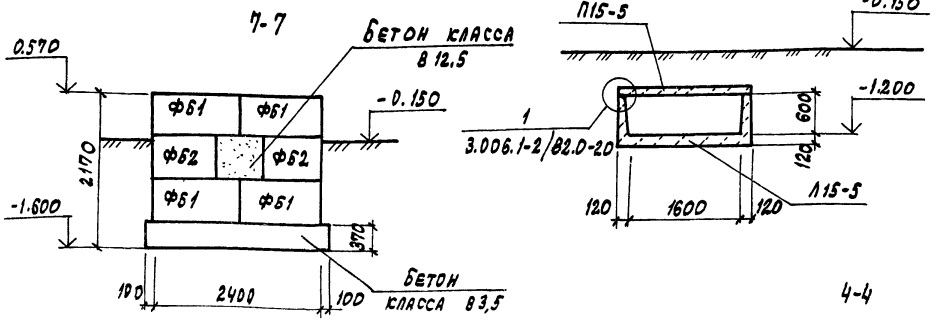
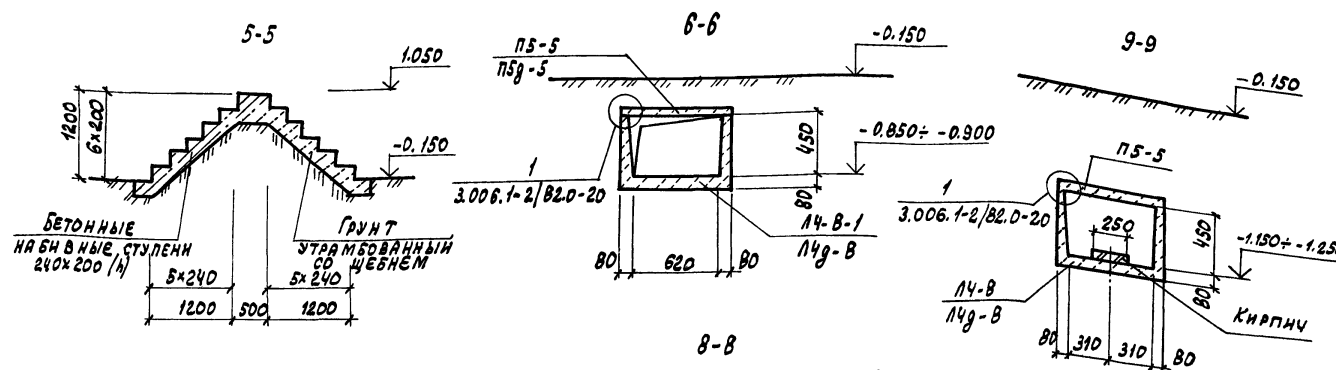
Марка фундам.	УСИЛИЯ (расч.)	
	Нк.1	
ФОРМ 1	285,7	
ФОРМ 1а	88,4	
ФОРМ 2	91,2	
ФОРМ 3	11,8	
ФОРМ 4	2,9	
ФОРМ 6	2,0	
ФОРМ 8	45,0	

ГИП	ЛЮБАВИН																						
НАЧ.ОФД	БУРЭНН																						
И.КОНТР	КОНЕВА																						
ГЛ.КОНСТР	КОНЕВА																						
РУК.ГР.	ГЛЕБНОВА																						
СТ.ИНЖ	АЛЕКСАНДРОВА																						
ИСПОЛН	ОРЛОВА																						
ПРОВЕР.	ПРАДУКИНА																						
		ТП 903-1-245.87		КЖ																			
						ПРИВЯЗАН		НОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14М		СТАДЛЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ									
								ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ		Р		25											
								ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ															
								ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ															
								ФОРМ 3 ÷ ФОРМ 6															
										ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТ №2													



1. Общие указания смотри лист 18.
2. Фундаменты Φ 0м7- Φ 0м9, продувочный колодец, бункер мокрого хранения соли, опоры под трубопроводы и газоходы выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F75.
3. Примыкания канала осуществлять аналогично решениям, приведенным на листе 30.

Гип	Любавин	ТП 903-1-245.87	КЖ
Науч. стд	Бурзин		
Н. контр.	Конева		
П. контр.	Конева		
Рук. гр.	Глебова		
Ст. инж.	Александрова	КОТЕЛЬНАЯ 4 КОТАИДЕ-16-141М	СТАНЦИЯ
Разрв.	Синицына	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	ЛИСТ
Провер.	Праздникина	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ФРАГМЕНТ 4.	Р 26
		Сечения 1-1, 2-2	ПРОЦЕНТИЙ ИНСТИТУТ №2



ТРУБА ДЛЯ ОТВОДА
КОНДЕНСАТА
СМ. 907-2-252.84 АЛ. 2 ДЛЯ 1,3 РАЙОНОВ
907-2-253.84 АЛ. 2 ДЛЯ 2 РАЙОНА

ФУНДАМЕНТ
ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

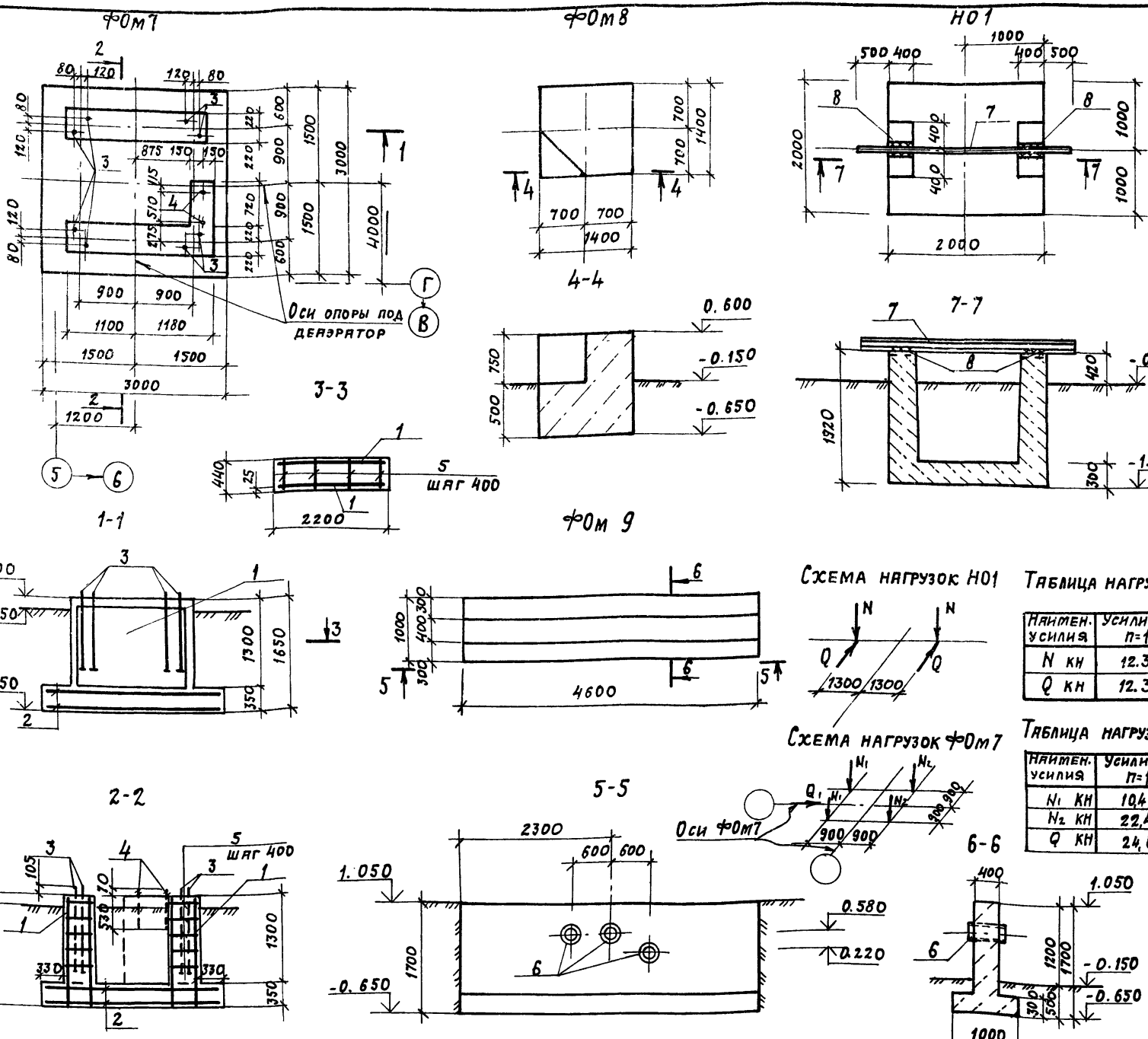
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМЕР	
ЛОТКИ						
А4-В	3.006.1-2/82	вып. 1-1	А4-В	1	1800	
А4-В-1	Т900+245.89	КЖ. И. 46.0	А4-В-1	1	1800	
А49-В	3.006.1-2/82	вып. 1-1	А49-В	7	230	
П15-5	Т900+245.89	КЖ. И. 45.0	П15-5-1	1	4850	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ						
П5-5	3.006.1-2/82	вып. 1-2	П5-5	5	410	
П59-5	3.006.1-2/82	вып. 1-2	П59-5	3	100	
П15-5	3.006.1-2/82	вып. 1-2	П15-5	2	1650	
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА						
Ф81		ФБС12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	32	640		
Ф82		ФБС9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	16	470		
1	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ-В	8,0	7,3	П. М.	
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,3	м³

П. И. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ
П. И. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ
П. И. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ
П. И. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ
П. И. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ
П. И. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ	И. Ю. ИЩЕВ

Листом 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ0м7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3 вып.1	1с 16АII 205x145	4	25,5кг
		2	1.410-3 вып.1	2с 10АII 295x295	2	51,9кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		3		Болт21 м30x80 ВГТ3кп2 ГОСТ 24379.1-80	8	7.75кг
		4		Болт1.1 м12x500 ВГТ3кп2 ГОСТ 24379.1-80	2	0.61кг
				ДЕТАЛИ		
	Б.4	5		А-I-ВГОСТ5781-82*, ρ=420	48	0,17кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	5,88	м ³
				φ0м8		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	2,88	м ³
				φ0м9		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		6	5.900-2	САЛЬНИК ДУ250 L=500 НЕВЯВНОЙ	3	33,9кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	3.9	м ³
				HO1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7		Двуэтиж. 23ш1ГОСТ26020-83 ρ=3000	1	108.6кг
		8		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МНЧ0-3	2	6.4кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	2.3	м ³

СХЕМА НАГРУЗОК HO1

НАИМЕН. УСИЛИЯ	УСИЛИЯ P=1
N КН	12.3
Q КН	12.3

СХЕМА НАГРУЗОК φ0м7

НАИМЕН. УСИЛИЯ	УСИЛИЯ P=1
N ₁ КН	10,4
N ₂ КН	22,4
Q КН	24,0

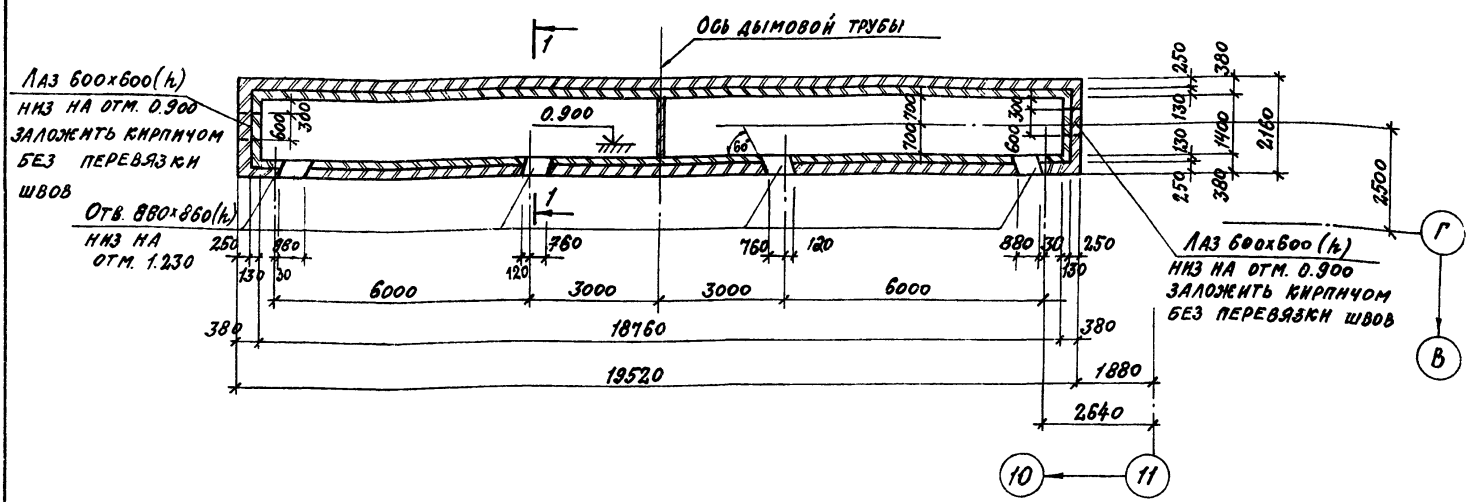
СХЕМА НАГРУЗОК НА φ0м8 ДАНА НА ЛИСТЕ 25.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ							
	А-I				А-III				A-III	В ст3 кп2		В ст3св-1		В ст3 кп2						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 26020-83		ГОСТ 10105-80		ГОСТ 24379.1-80		
φ0м7																				
φ0м9																				
HO1																				

ТИП	ЛЮБАВИН		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН		
П. КОНТРОЛ.	КОНЕВА		
П. КОНСТ.	КОНЕВА		
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		
СТ. ИМН.	АЛЕКСАНДРОВ		
ИМНЕН.	МИСЛОВСКИЙ		
ПРОВЕР.	ПРЯДУКИНА		
ПРИБАВЛЕН			
ИНВ. N:			
ТП 903-1-245.87		КЖ	
КОТЕЛЬНЯ С КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ		СТАНЦИЯ	
ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНИК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		Лист 28	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ φ0м7 + φ0м9. НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА HO1		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИТЭ	

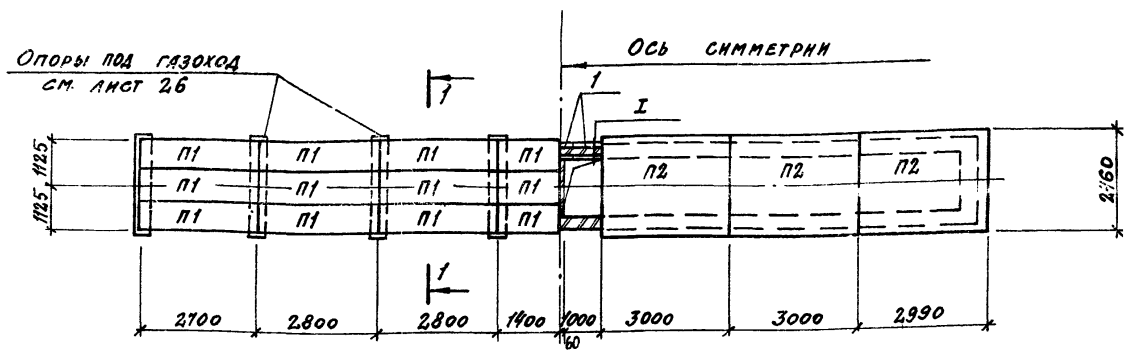
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ

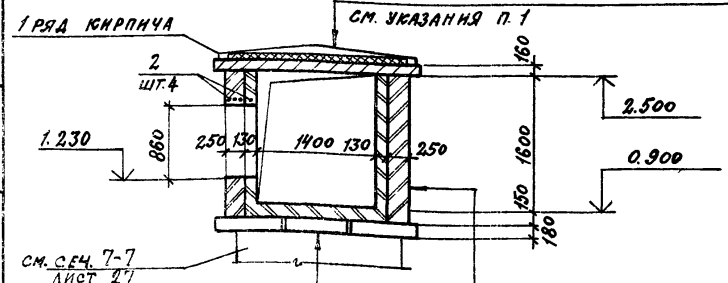
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕГ	ПРИМеч.
		ПЛИТЫ:			
П1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П242-5	21	930	См. УКАЗАНИЯ
П2	3.006.1-2/82 вып. 1-2	П21-5	6	2940	п. 1
1	3.400-6/76	МНЧ-51	3	9,3	
2		АП-10-ГОСТ 5781-82* L=1400	16	0,87	

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ДНЩА ГАЗОХОДА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДА



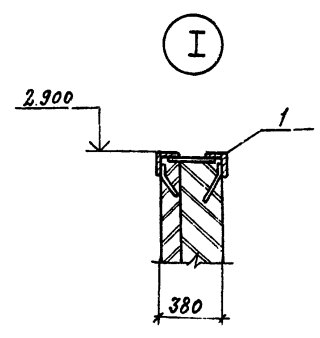
1-1

Стяжка из цементного раствора М100 с железной поверхностью 20±60 мм
 Керамзит P=400 кг/м³ - 50 мм
 Железобетонная плита покрытия
 см. указания п. 1



Железобетонная плита днща
 см. указания п. 1
 внутренняя футеровка
 см. указания п. 1, 2

Стена из кирпича,
 см. указания п. 1, 2
 внутренняя футеровка
 см. указания п. 1, 2



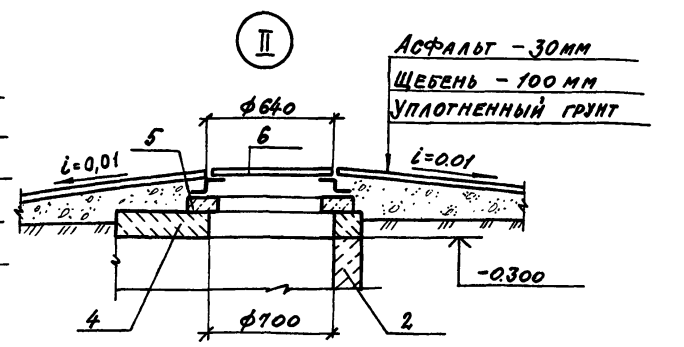
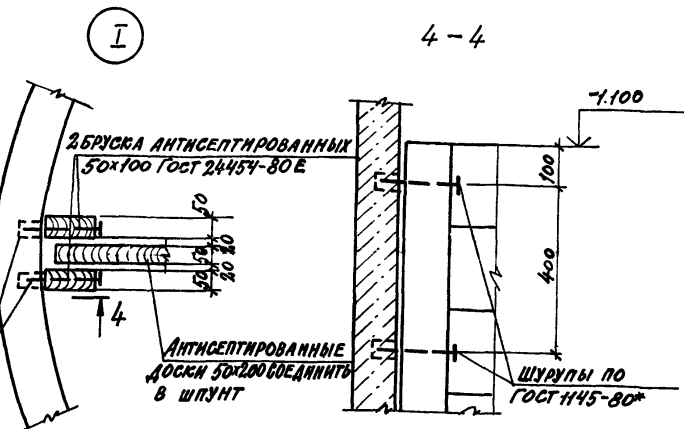
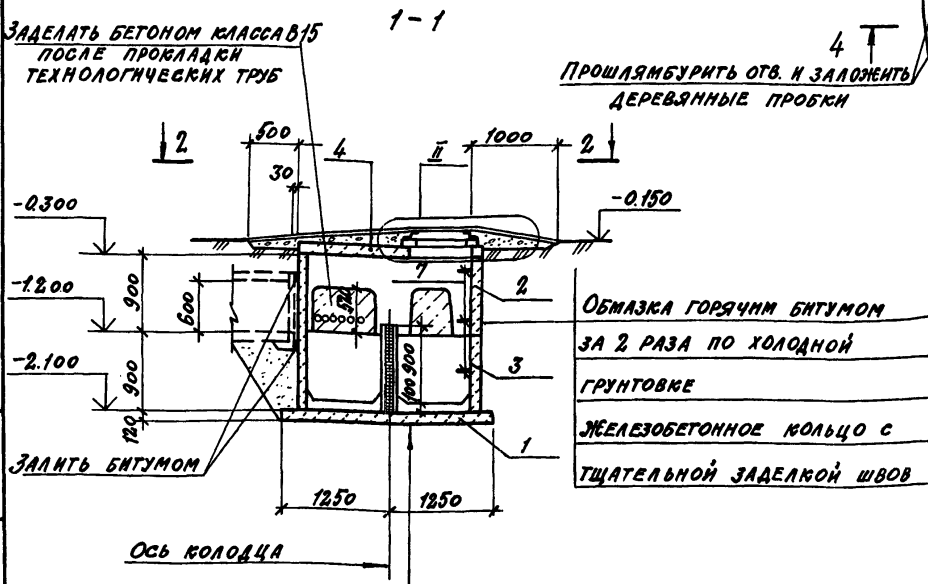
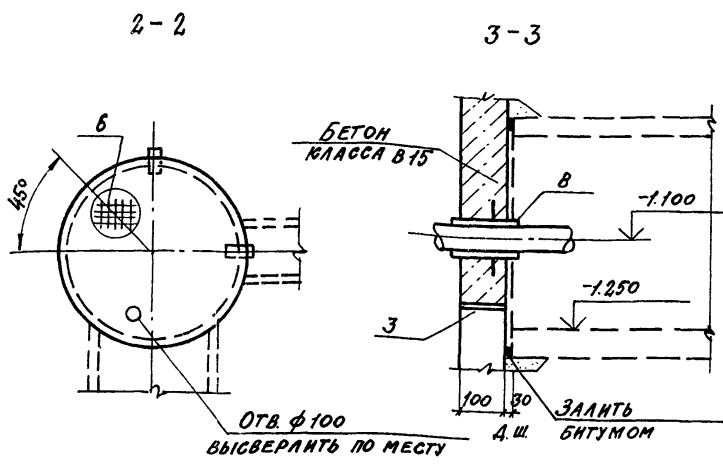
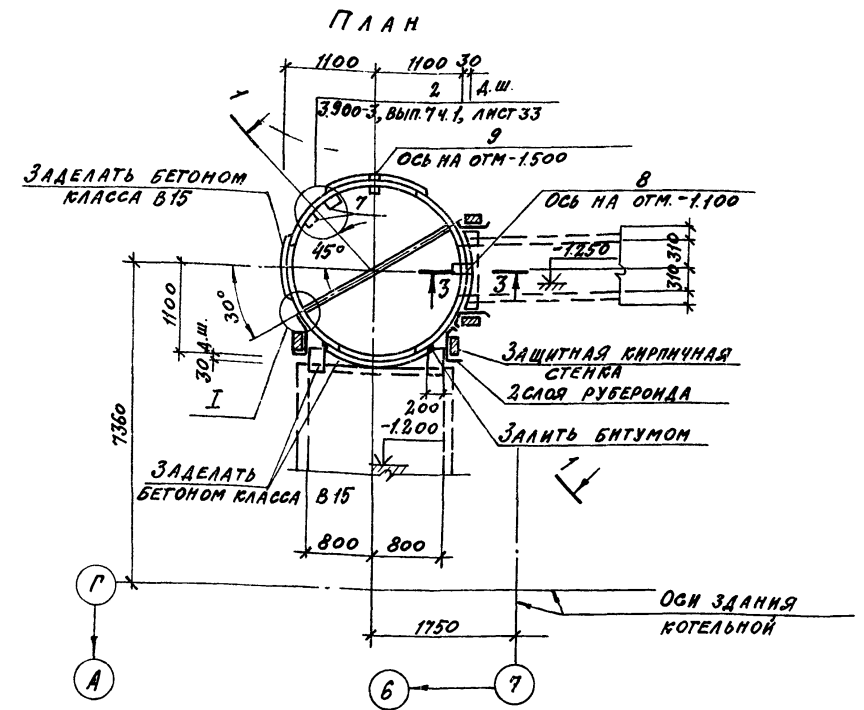
- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ ГАЗОХОДА: СТЕН И ВНУТРЕННЕЙ ФУТЕРОВКИ - КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ КР100/1650/15, ГОСТ 530-80; ПЛИТ - ЖАРОСТОЙКИЙ БЕТОН КЛАССА 3, ГОСТ 20910-82, НА ПОРТЛАНЦЕМЕНТЕ ИЛИ ГЛИНОЗЕМИСТОМ ЦЕМЕНТЕ, Пониженной проницаемости ВБ с маркой по морозостойкости для 1, 2 районов строительства F75, для 3 района F50.
- Кладку стен газохода выполнить на растворе марки 50; кладку футеровки на глиноцементном растворе с применением портландцемента или глиноземистого цемента.

Гип	ЛЮБОВИИ		ТП 903-1-245.87	КЖС		
И.О.Т.	БУРЭИИ					
Н.КОНТ.	КОНЕВА					
Г.В.О.Н.	КОНЕВА					
Р.У.Г.	ГЛЕБЖОВА					
Ст. н.ж.	АЛЕКСАНДРОВА		Котельная с 4 котлами Д-16-АТМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стандарт	Лист	Листов
Разраб.	СИННИЦЫНА			P	29	
Провер.	АЛЕКСАНДРОВА					
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Альбом 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМ.
<u>ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ</u>					
1	3.900-3 вып.7 ч.1	ПАНТА ДНИЩА КЦД20	1	1470	
<u>КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ</u>					
2	3.900-3 вып.7 ч.1	КЦ-20-9а	1	1120	
3	3.900-3 вып.7 ч.1	КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3 вып.7 ч.1	ПАНТА ПЕРЕСРЯТКА КЦП1-20-1	1	1280	
5	3.900-3 вып.7 ч.1	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"	1	65	
7	3.900-3 вып.7 ч.2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	6	0,8	
8	5.900-2	САЛЬНИК Ду=50 L=200	1	5,8	
9	5.900-2	САЛЬНИК Ду=150 L=200	1	20,3	
<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>					
		БЕТОН КЛАССА В15	0,2		м ³



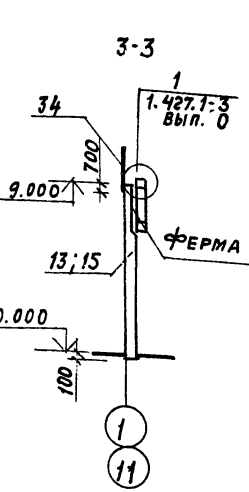
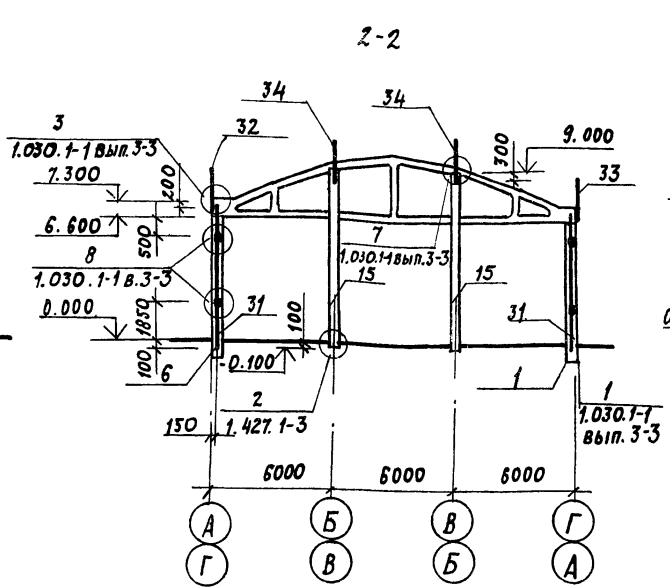
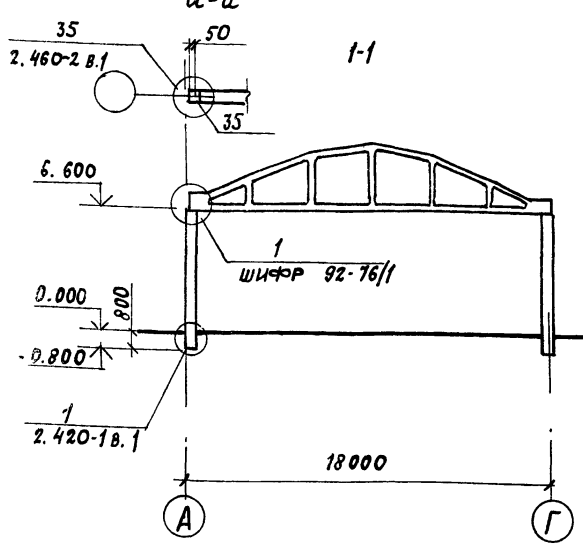
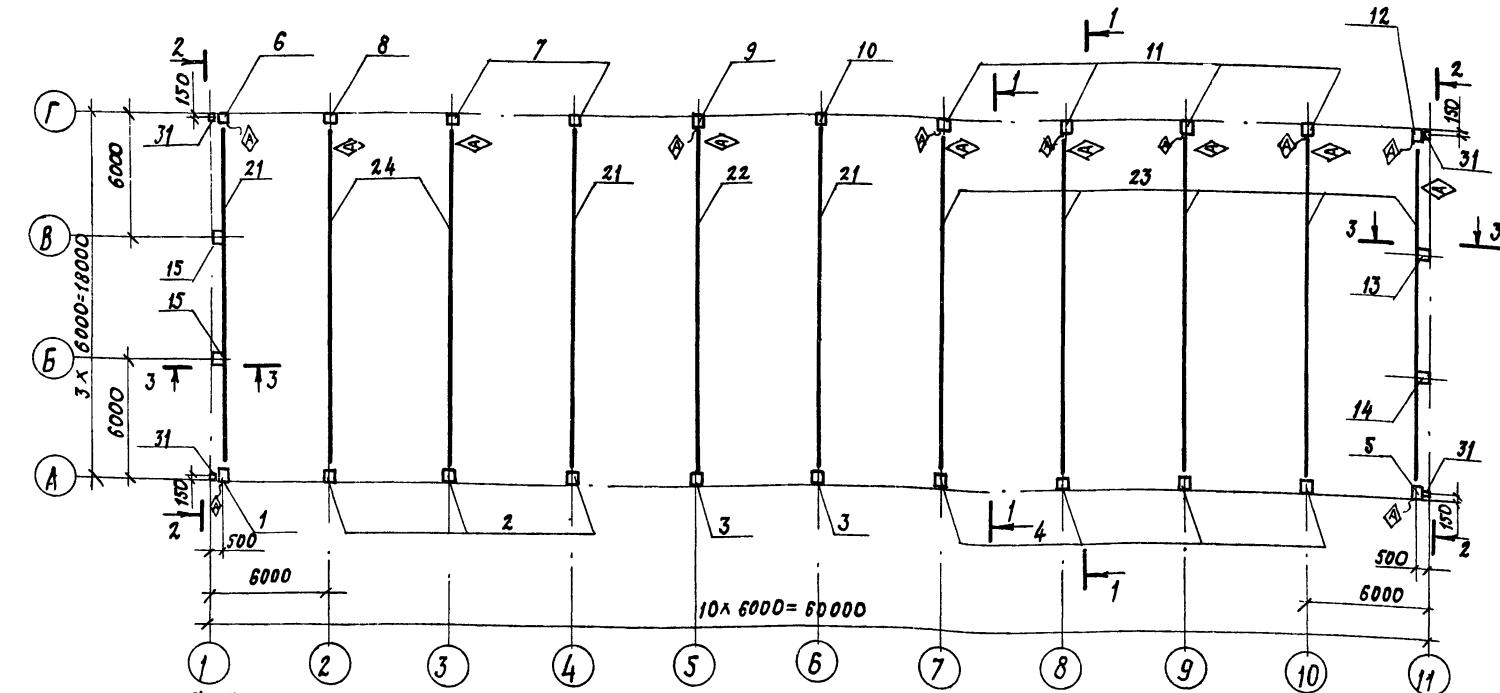
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сальника поз. 9 просверлить отверстие $\phi 350$ мм. Установку сальников выполнять в соответствии с указаниями серии 5.900-2.
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
4. Под продувочным колодецем предусмотреть песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Элементы продувочного колодца выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F50 для 1,2 районов строительства.

Учв.№ подл. Подпись и дата. Элементы

Панта днща
Набетонка из бетона В15
Цементная стяжка - 20 мм

Исполн. ЛЮБЯВИН	Провер. БУРДИН	Инж. КОНЕВА	Инж. ПЕВОВА	Ст.инж. АЛЕКСАНДРОВА	Разраб. СИННИЦЫНА	Провер. АЛЕКСАНДРОВА	Инж. КОНЕВА	ТП 903-1-245.87	КЖ	Котельная с установкой ДЭ-16-14ГМ СТАНДА	Лист	Листов
ПРИБЯЗАН								Р	30	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
ИНВ.№								ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ КЖ			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



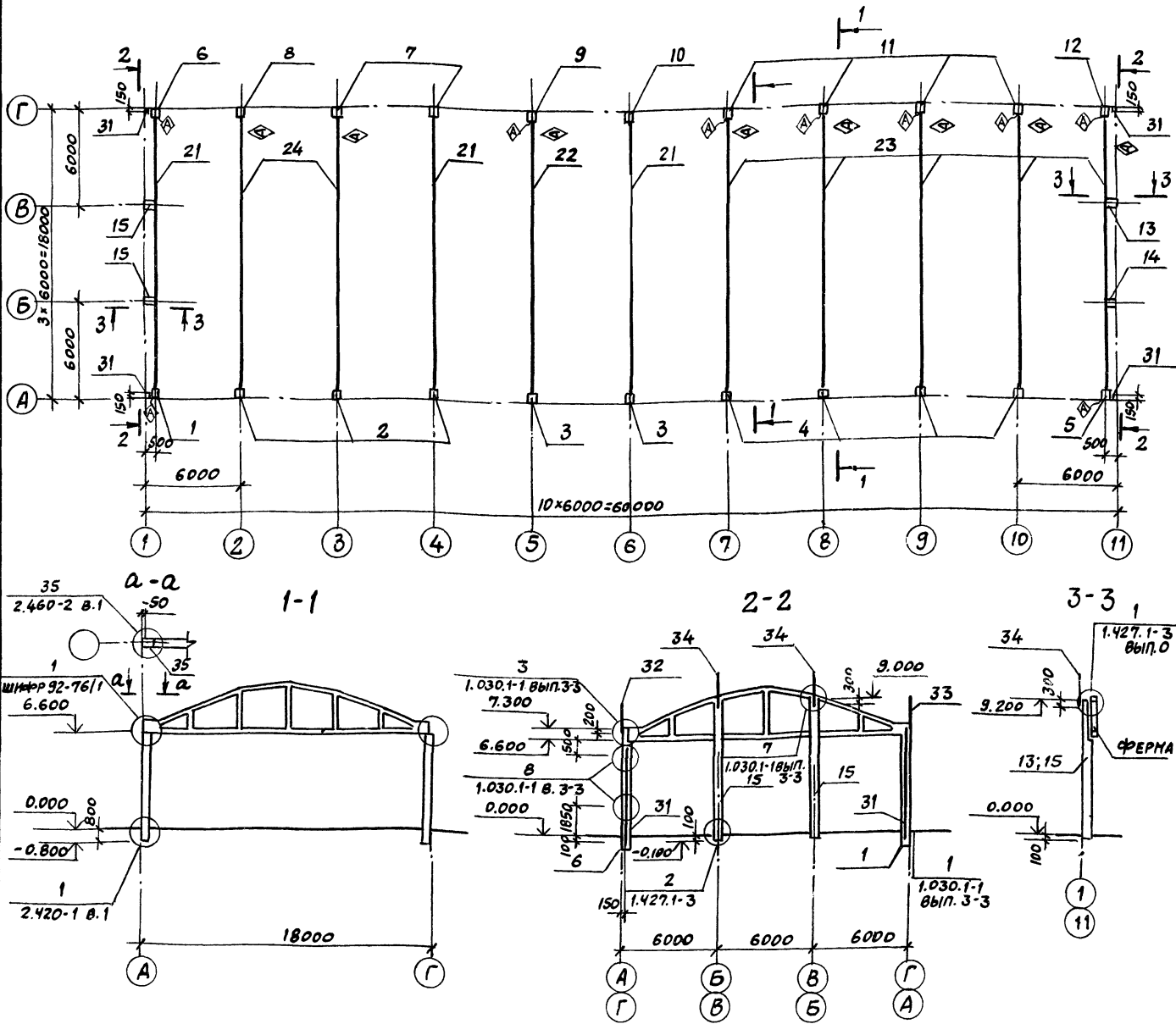
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
КОЛОННЫ					
1	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 4.0	К66-11-1	1	2200	
2	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 5.0	К66-11-2	3	2200	
3	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 6.0	К66-11-3	2	2200	
4	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 7.0	К66-11-4	4	2200	
5	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 8.0	К66-11-5	1	2200	
6	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 9.0	К66-11-6	1	2200	
7	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 10.0	К66-11-7	2	2200	
8	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 11.0	К66-11-8	1	2200	
9	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 12.0	К66-11-9	1	2200	
10	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 13.0	К66-11-10	1	2200	
11	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 14.0	К66-11-11	4	2200	
12	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 15.0	К66-11-12	1	2200	
13	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 16.0	6 КЖ-91-1-1	1	2500	
14	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 16.0	6 КЖ-91-1-2	1	2500	
15	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 17.СБ	К1	2	2500	
ФЕРМЫ					
21	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 1.0	ФБ18I-1B-1	3	6500	
22	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 2.0	ФБ18I-1B-2	1	6500	
23	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 1.0	ФБ18I-2B-2	5	6500	
24	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 3.0	ФБ18II-7B-1	2	9200	
31	1.030.1-1.4-2-10	Стойка ФАХВЕРКА СФ6	4	418	
32	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 58.0	НАСАДКА ФАХВЕРКА НУ1	2		
33	ТП903-1-245.87 КЖ.И. 58.0	НУ2	2		
34	1.030.1-1.4-1-010	НФ5	4	46,3	
	1.030.1-1.4-1-240	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т24	16	1,1	
35	1.400-7	СТАЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН-30	22	44	

1. МОНТАЖ КОЛОНН И ФЕРМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 16-80 И УКАЗАНИЯМИ ДАННЫМИ В СЕРИЯХ 1.423-3 ВЫП.С-1; 1.427.1-3 ВЫП.О; 1.463-3 ВЫП.І.
 2. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ СОЗНАКОМ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЭТОГО ЗНАКА.
 3. СВАРКУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.

4. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕБЕТОНИРУЕМЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) 3-4 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
 5. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРЕБТЯ ТОЛЬКО ДЛЯ 1^О РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

ГИП	ЛЮБАВИН	ТП 903-1-245.87	КЖ		
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН				
И.КОНТР.	КОНЕВ				
РУК.ГР.	ГЛЕБОВА				
ИСПОЛН.	АЛЕКСАНДРОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-1674М	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА	3 ДАННЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	31	
ИНВ.№		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	ПРОЕКТИРНИИ ИНСТИТУТ №2		

АЛЬБОМ 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА РАЙОН СТ.		МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч.
			2	3		
КОЛОННЫ						
1	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.4.0	К66-13-1	1	1	2200	
2	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.5.0	К66-13-2	3	3	2200	
3	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.6.0	К66-13-3	2	2	2200	
4	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.7.0	К66-13-4	4	4	2200	
5	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.8.0	К66-13-5	1	1	2200	
6	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.9.0	К66-13-6	1	1	2200	
7	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.10.0	К66-13-7	2	2	2200	
8	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.11.0	К66-13-8	1	1	2200	
9	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.12.0	К66-13-9	1	1	2200	
10	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.13.0	К66-13-10	1	1	2200	
11	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.14.0	К66-13-11	4	4	2200	
12	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.15.0	К66-13-12	1	1	2200	
13	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.16.0	6КФ91-2-1	1	1	2500	
14	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.16.0	6КФ91-2-2	1	1	2500	
15	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.17.0.15	К1	2	2	2500	
ФЕРМЫ						
21	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-2B-4	3		6500	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-1B-1		3	6500	
22	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.2.0	ФБ18I-2B-3	1		6500	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.2.0	ФБ18I-1B-2		1	6500	
23	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-3B-1	5		6500	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-1B-3		5	6500	
24	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.3.0	ФБ18III-8B-1	2		9200	
	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.1.0	ФБ18I-2B-1		2	6500	
31	1.030.1-1.4-2-10	Стойка фаяхверка ФФ6	4	4	418	
32	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.58	НАСАДКА ФАХВЕРКА НУ1	2	2		
33	ТЛ903-1-245.87 КЖ.И.58	НУ2	2	2		
34	1.030.1-1.4-1-010	МФ5	4	4	46,3	
	1.030.1-1.4-1-240	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ Т24	16	16	1,1	
35	1.400-7	СТАЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН-30	22	22	44	

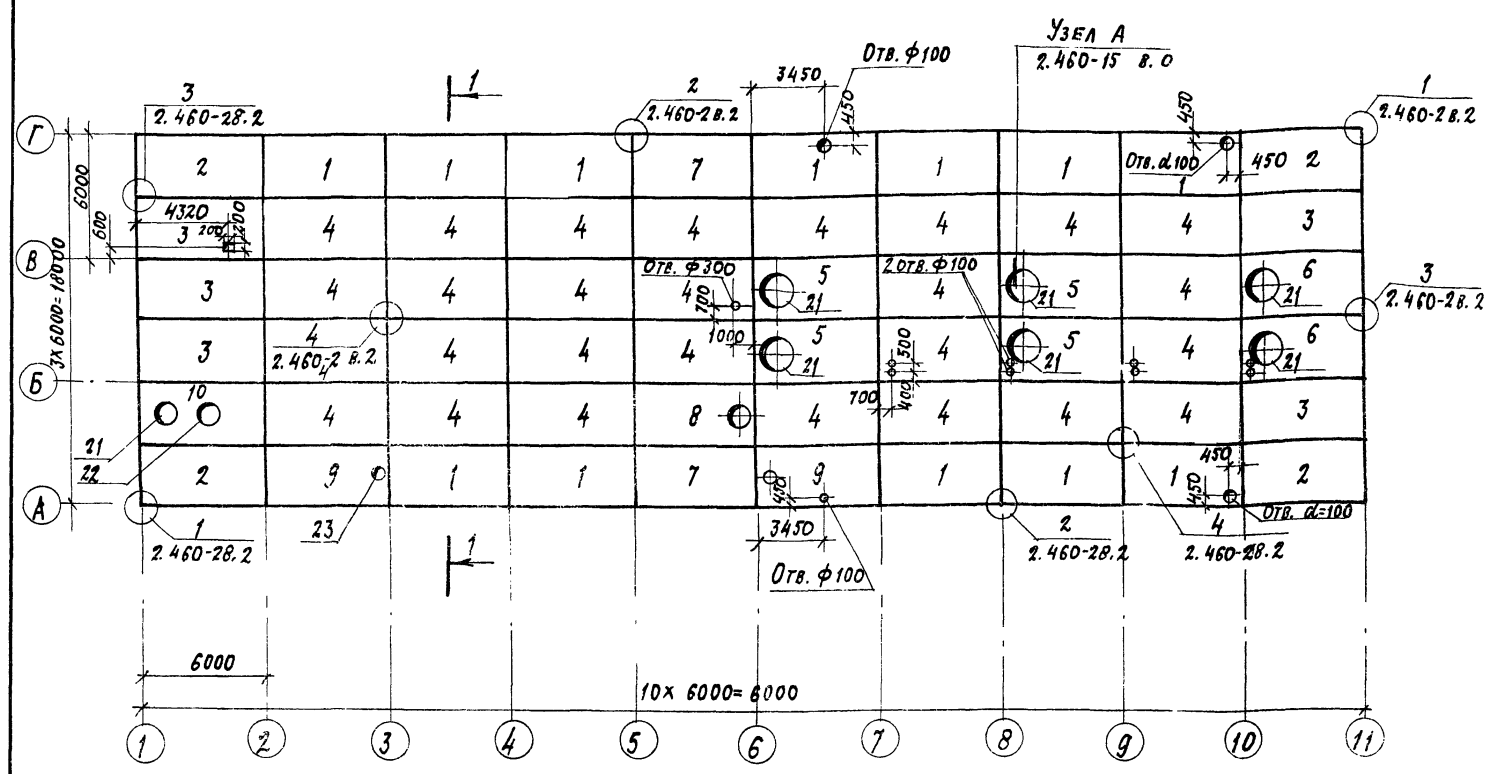
1. МОНТАЖ КОЛОНН И ФЕРМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП III-16-80 И УКАЗАНИЯМИ, ДАННЫМИ В СЕРИЯХ 1.423-3 ВЫП. 0-1; 1.427.1-3 ВЫП. 0; 1.463.1 ВЫП. I.
 2. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ СОЗНАКОМ ∇ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЭТОГО ЗНАКА.
 3. СВАРКУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ПРИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.
 4. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕОБЕТОНИРУЕМЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПЛАНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 (ГОСТ 25123-82).
 5. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2,3 РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.

ИМ. № ПОЯС. ПОДПИСАЛ И. А. ТАЯ. ВЗН. ИМ. №

ГЛ. ПР.	ЛЮБОВИНА		ТЛ 903-1-245.87	КЖ		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОНЕВА					
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА					
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОЛОННАМИ ДБ-16-11М	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполн.	ОРАВА		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	32	
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА			ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ №2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на район ст-ва			Масса ед., кг	Примеч.
			1	2	3		
Плиты покрытия							
1	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82	1ПГ-1АТ VII-1- ЯН-400п			12	4250	см. указание п.5
		1ПГ-2АТ VII-1- ЯН-400п	12			4250	
		1ПГ-3АТ VII-1- ЯН-400п		12		4250	
2	ТП903-1-245.87-КЖ.И.22	1ПГ-1АТ VII-3- ЯН-400п			4	4250	
		1ПГ-2АТ VII-3- ЯН-400п	4			4250	
		1ПГ-3АТ VII-3- ЯН-400п		4		4250	
3	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82	1ПГ-1АТ VII-2- ЯН-400п	5		5	4250	см. указание п.6
		1ПГ-2АТ VII-2- ЯН-400п		5		4250	
4	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82						
		1ПГ-3АТ VII- ЯН-400п	27		27	4250	
		1ПГ-4АТ VII- ЯН-400п		27		4250	
5	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 10-3АТ VII- ЯН-400п	4		4	5200	
		1ПВ 10-4АТ VII- ЯН-400п		4		5200	
6	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 10-2АТ VII-2- ЯН-400п	2		2	5200	см. указание п.7
		1ПВ 10-3АТ VII-2- ЯН-400п		2		5200	
7	ГОСТ 22701.1-77 1.465.1-10/82	1ПГ-4АТ VII-1- ЯН-400п	2		2	4250	см. указание п.5
		1ПГ-5АТ VII-1- ЯН-400п		2		4250	
8	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 4-3АТ VII- ЯН-400п	1		1	4900	
		1ПВ 4-4АТ VII- ЯН-400п		1		4900	
9	ГОСТ 22701.2-77 1.465.1-10/82	1ПВ 4-4АТ VII-1- ЯН-400п	2		2	4900	см. указание п.5
		1ПВ 4-5АТ VII-1- ЯН-400п		2		4900	
10	ТП903-1-245.87 -КЖ.И.21	1ПВ 10-3АТ VII-3- ЯН-400п	1	1	1	5200	
Ж.Б. СТАКАНЫ							
21	1.494-24 в.1	СБ 10Б-1	7	7	7	280	
22	То же	СБ 7Б-1	1	1	1	320	
23	"	СБ 4Б-1	1	1	1	160	
	2.460-15 в.0	Изделие соединительное МС-1	44	44	44	0,43	

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Швы между плитами заполнять бетоном класса В12.5 на мелком заполнителе.
3. Плиты покрытия привариваются к фермам по узлу их монтажа не менее, чем в 3х углах, по всей длине и ширине закладных изделий электродами типа Э42, h ш = 6мм.
4. Отверстия в плитах диаметром до 200мм выполнять путем расчистки бетона по периметру отверстий или другим способом, обеспечивающим сохранность остальных элементов плиты. Пробивка отверстий не допускается.
5. Плиты покрытия поз. 1, 7, 9 выполняются с дополнительными закладными деталями М9 согласно приложению 3 ГОСТ 22301.0-77.
6. Плиты покрытия поз. 3 выполняются с дополнительными закладными деталями М9 согласно приложению 3 ГОСТ 22701.0-77.
7. В плите поз. 6 закладная деталь М9 расположена со стороны противопожарной отверстия.
8. Данный лист см. совместно с листом 34.
9. В спецификации указаны масса плит для 2 района строительства.

10. Антикоррозийную защиту необетонированных стальных закладных и соединительных изделий выполнить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Таблица толщины утеплителя в марке плит, мм

Район строительства		
1	2	3
90	120	70

Привязан	
ИЧВ. №	

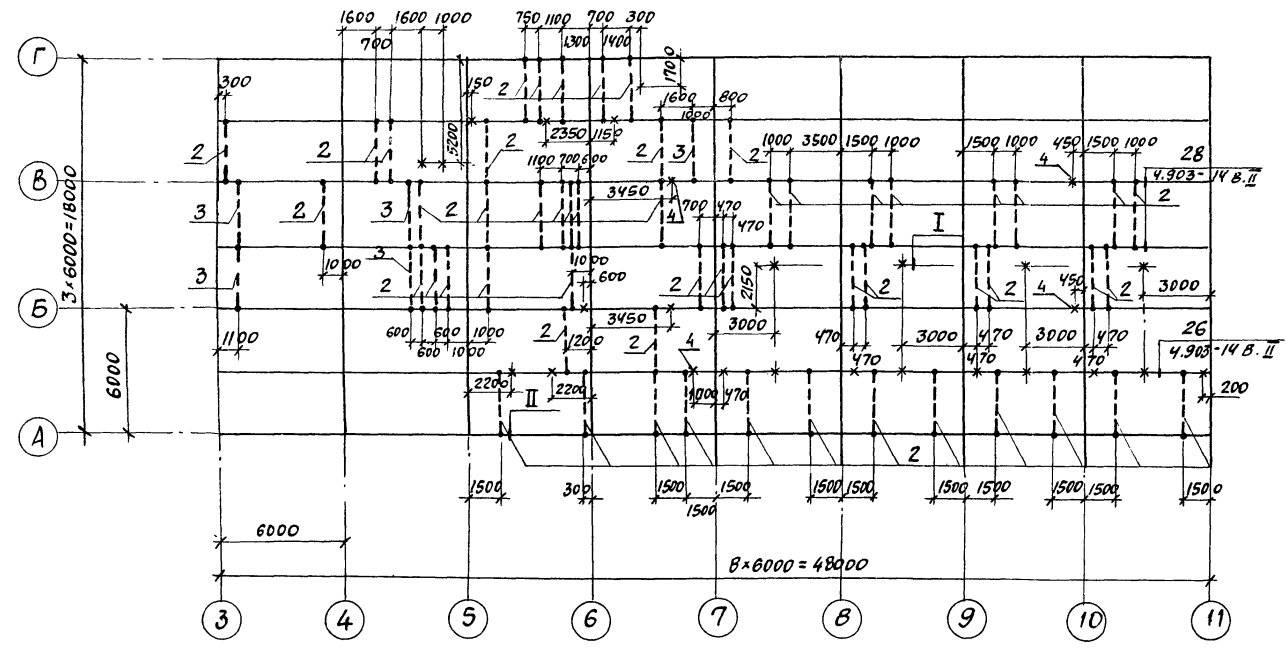
ГИП	ЛЮБЯВИН	
Инж.окад.	БУЗНИК	
И.контр.	КОНЕВА	
Г.д.п.	ТЕПЛЯНОВ	
И.контр.	КОНЕВА	
Руч. гр.	ЛЕБКОВА	
Ст. инж.	АЛЕКСАНДРОВ	
Ст. техн.	ПРИВАЛОВА	
Провер.	АЛЕКСАНДРОВ	

ТП903-1-245.87		КЖ	
Котельная с котлами ДБ-16-М	Лист	Листов	
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	33	
Схема расположения плит покрытия			Проектный институт № 2

А 1650М 6

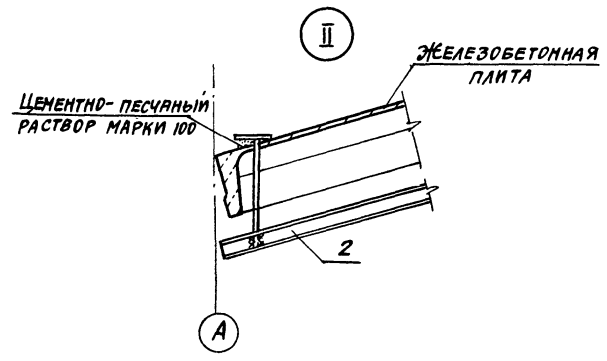
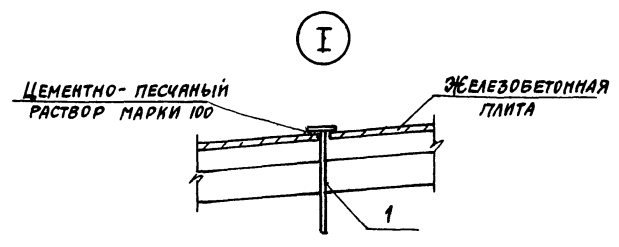
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА г, кг	ПРИМЕЧ.
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
1	4.903-14 в. III	МН-1	27	2,6	
2	4.903-14 в. III	МН-7	55	55,4	
3	4.903-14 в. III	МН-10	5	68,7	
4	ГОСТ 16127-78	ПОДВЕСКА ПГ-102-400	4		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

* РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОДВЕСКИ МН-1 В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ.



1. МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛКУ ПЛИТЫ, ПЕРЕДАВАЕМАЯ ДЕТАЛЬЮ МН-1, ПРИНЯТА 60КГ.
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ ТОЛЩИНОЙ hш = 6ММ. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.

ИМБ. Н. ПОД. А. ПОВЫСИТЬ И ДАТА ВЕРНЕН ПЛАН

ГМП	ЛЮБЯВИН			ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА				
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА			КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14/11	СТАДИЯ
ИСПОЛН.	ПЖАЛОВА			ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	АЛЕКСАНДРОВА				ЛИСТОВ
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	Р 34
ИМБ. Н. П.					ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 3.600

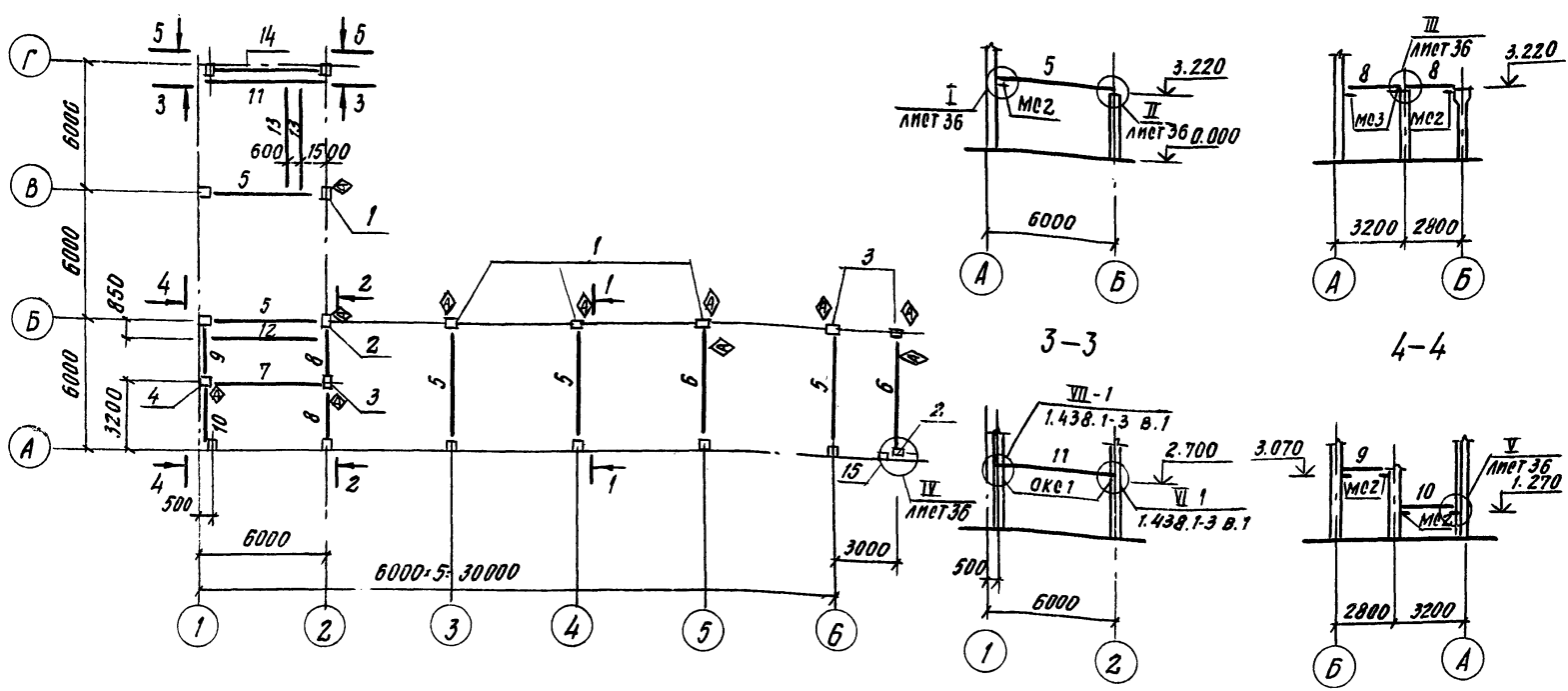


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

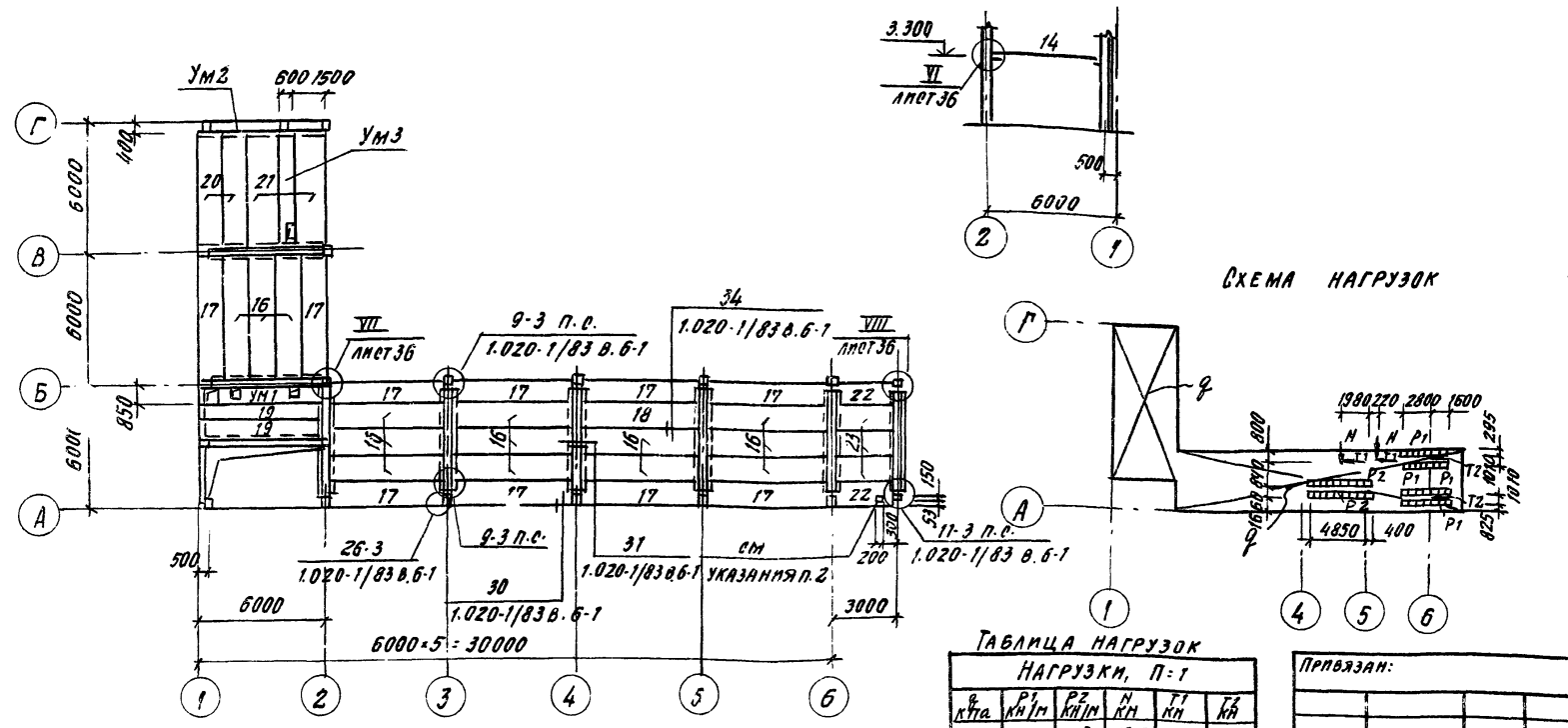


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

НАГРУЗКИ, П=1

В. КТЛ	P1 КН/М	P2 КН/М	N КН	T1 КН	T2 КН
3.9	4.9	1.5	19.6	9.81	19.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА ОТМ. 3.600

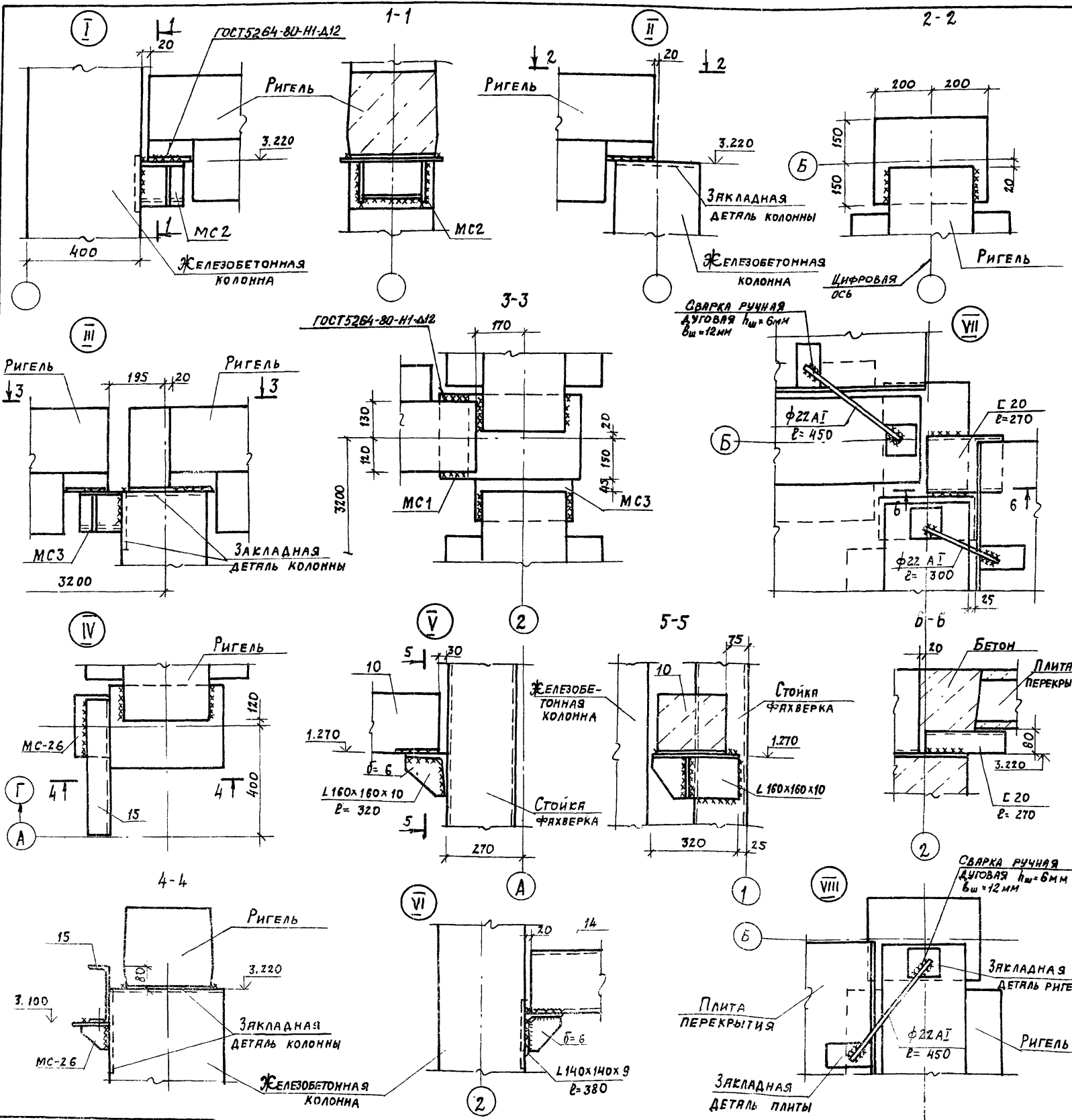
МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯЗАН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.ПГ	ПРИМ.
КОЛОННЫ					
1	ТП 903-1-245.87	КН.И. 18.0	К 30-6-1	4	930
2	ТП 903-1-245.87	КН.И. 19.0	К 30-6-2	2	930
3	ТП 903-1-245.87	КН.И. 20.0	К 30-6-3	3	930
4	ТП 903-1-245.87	КН.И. 18.0	К 30-6-4	1	930
РИГЕЛИ					
5	1.020-1/83.3-1	РДП 4.56-70 АТ I	6	2550	
6	ТП 903-1-245.87	КН.И. 39.0	РДП 4.56-70 АТ I-a	1	2550
7	ТП 903-1-245.87	КН.И. 40.0	РДП 4.56-70 АТ I-a	1	1890
8	1.020-1/83.3-1	РДП 4.26-90	2	1170	
ПЕРЕМЫЧКИ					
9	ТП 903-1-245.87	КН.И. 74.0	5 ПБ 25-37-1	1	338
10	ТП 903-1-245.87	КН.И. 74.0	5 ПБ 27-27-a-1	1	375
11	ГОСТ 24393.0-81	ОБЪЕЗЮЩАЯ БАЛКА	БП 25-2Т	1	2200
СТАЛЬНЫЕ БАЛКИ					
12	22 ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЕР БАЛКА	ИП 25-2Т	1	1224
13		Б-5430	2	114.0	
14		Б-5160	1	108.4	
15		Б-500	1	10.5	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
ОК01	1.438.1-3.1.040	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ	ОК01	2	31.7
МС1	ТП 903-1-245.87	КН.И. 61.0	МС1	1	
МС2	ТО МЕ		МС2	10	
МС3	"		МС3	2	

- СХЕМУ НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ. В МЕСТАХ ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗОК P1, P2, N, T1, T2 НАГРУЗКУ Q НЕ УЧИТЫВАТЬ.
- УКАЗАННОЕ ОТВЕРСТИЕ РАЗМЕРОМ 200x159 ВЫСВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ПОПАДАНИЕМ В ПУСТОТУ ПЛАНТЫ.
- МОНТАЖ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ СО ЗНАКОМ Q ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЭТОГО ЗНАКА НА СХЕМЕ.
- АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕОБЕТОПРЯЕМЫХ СТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ГОСТ 6465-76* ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 ГОСТ 25124-82.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 СМ. ЛИСТ 36.

ГЛ.П.	ЛЮБЯВЛИ		ТП 903-1-245.87	КН
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
И.КОНСТ.	КОНЕВА			
ГЛ.КОНСТ.	КОНЕВА			
РУК.ГР.	ЛЕБКОВА			
СТ.ПРИН.	АЛЕКСАНДРОВ			
ИММЕН.ПР.	ПРЯДУХИНА			
ИСПОЛ.	ЛЮБЯВЛОВА			
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА			

Итого: 22192-08 54 ФОРМАТ

Альбом 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	Масса ЕД. КГ.	Прим.
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
16	1.041. 1-2 в.1	ПК 56. 12-8 Ат IV СТ	14	2000	
17	1.041. 1-2 в.1	ПК 56. 12-8 Ат IV СТ-1	10	2000	
18	1.041. 1-2 в.1	ПК 56. 12-10 Ат IV СТ	1	2000	
19	ш 0-312 в.6	2 л 58. 9-85 К1(6)Т	2	1680	
20	" в.7	1 л 54. 12-8 К7(9)Т	2	1070	
21	" в.8	1 л 54. 15-7.5 К1(6)Т	2	2600	
22	1.041. 1-2 в.5	ПК 27. 12-8 Ат Т-2	2	900	
23	1.041. 1-2 в.5	ПК 27. 12-8 Ат Т	3	900	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ					
УМ1	Лист 37	УМ1	1		
УМ2	То же	УМ2	1		
УМ3	"	УМ3	1		
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
	1.020-1/83. 7-1 80	МС-26	13	3.2	1.70 узлам 9-3; 11-3; 26-3 сср 1.020/183-5
	1.020-1/83. 5-1 084	МС-11	8	1.61	
	То же	МС-15	4	0.45	

1. Сварку закладных и соединительных изделий производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
2. Для всех неоговоренных швов высоту катета шва принять равной 10 мм.

ПРИВЯЗАН		
ИМ. Н.:		

ГИП	ЛЮБЯВИН			
И.О.Д.	БУРЗИН			
Н.КОНСТ.	КОНЕВА			
О.КОНСТ.	КОНЕВА			
Р.К.П.	ГЛЕБОВА			
Ст. инж.	АЛЕКСАНДРОВА			
Инж.	ПРЕДУДИНА			
Провер.	АЛЕКСАНДРОВА			

ТП 903-1-245.87 КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С Ч. КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ	СТРАНА	Лист	Листов
ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНИКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	36	

Узлы I-VIII

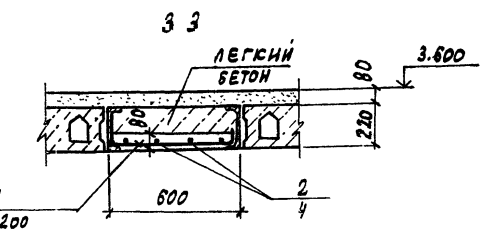
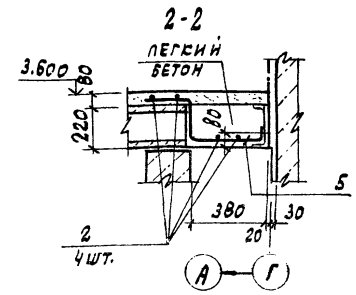
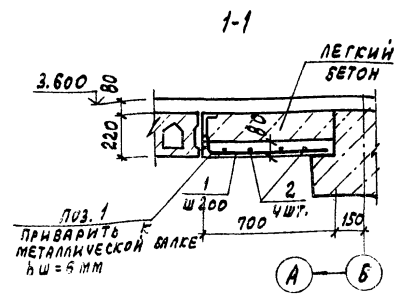
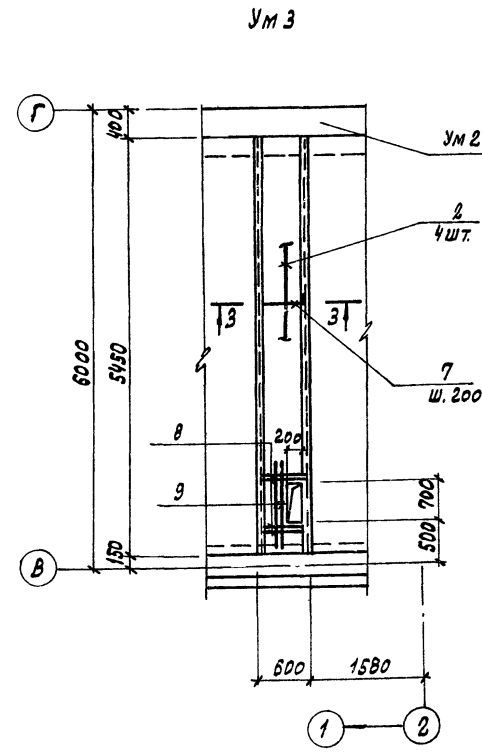
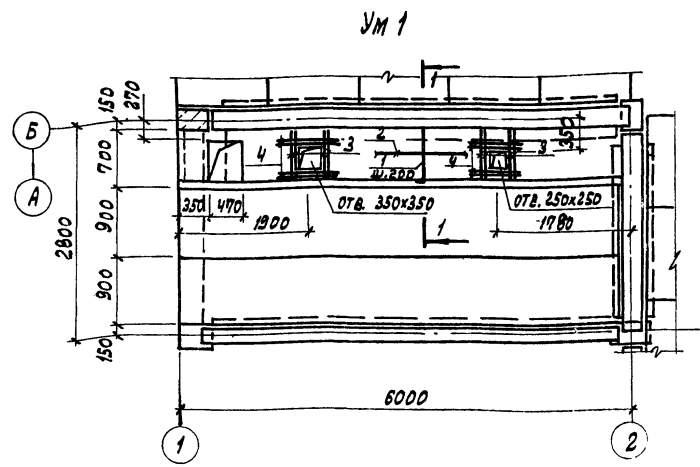
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
Ум 1						
ДЕТАЛИ						
		1*		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=750$	2,7	0,17 кг
Б4		2		АШ-6-ГОСТ 5781-82; ρ по месту	21,0	п.м.
		3*		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=750$	8	0,46 кг
Б4		4		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1150$	8	0,71 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	0,33	м ³
Ум 2						
ДЕТАЛИ						
Б4		2		АШ-6-ГОСТ 5781-82; ρ по месту	21,0	п.м.
		5*		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=860$	27	0,19 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	0,15	м ³
Ум 3						
ДЕТАЛИ						
Б4		2		АШ-6-ГОСТ 5781-82; ρ по месту	21,3	п.м.
		7*		АШ-6-ГОСТ 5781-82; $\rho=780$	27	0,17 кг
		8*		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=780$	4	0,48 кг
Б4		9		АШ-10-ГОСТ 5781-82; $\rho=1500$	2	0,33 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	0,25	м ³

* Позиции 1,3,5,7,8 - см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 37

СХЕМУ НАГРУЗОК НА ПЕРЕКРЫТИЕ СМ. ЛИСТ 35.



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

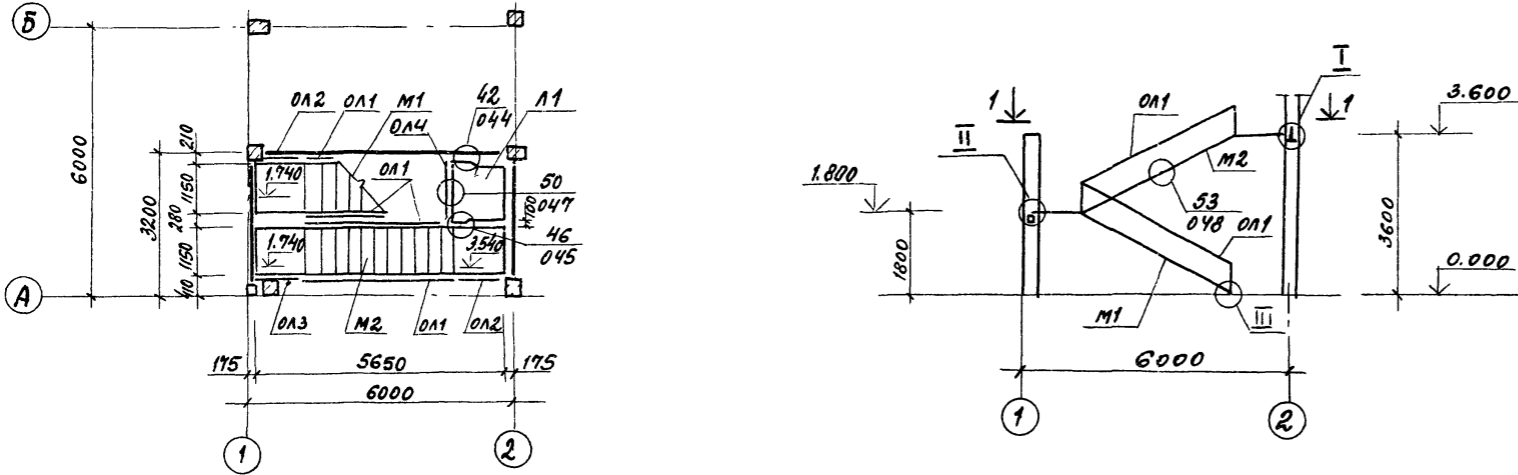
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-I		А-III				
	ГОСТ 5781-82						
	Ф6		Ф6	Ф10	Итого		
Ум 1	4,7		4,7	4,6	2,4	14,0	18,7
Ум 2	4,7		4,7	5,3		5,3	10,0
Ум 3	4,7		4,7	4,7	3,8	8,5	13,2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

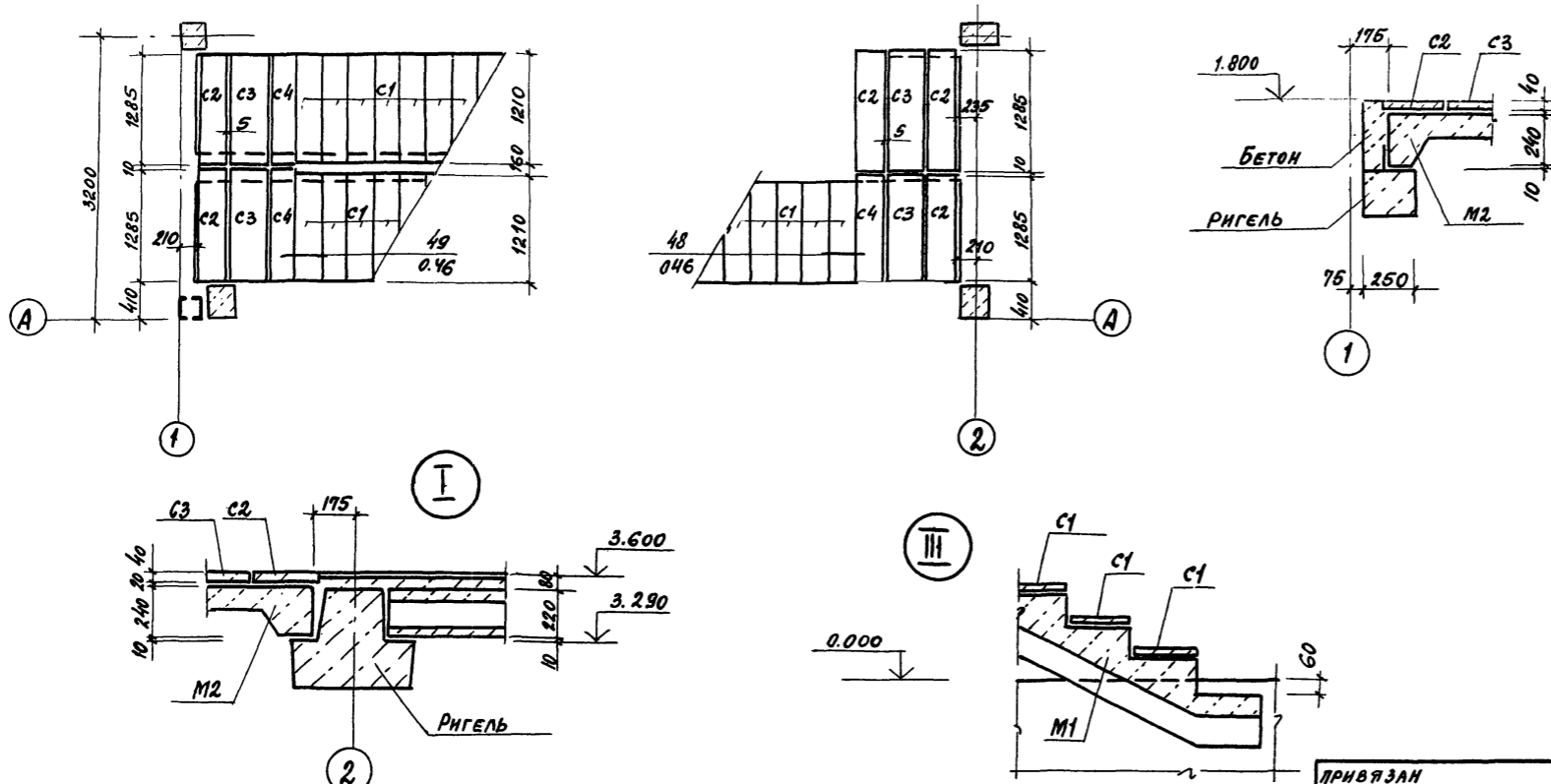
ПОЗ	ЭСКИЗ
1;3	
5	
7;8	

ГИП	ЛЮБОВИНА	ТП 903-1-245.87	К.Ю.
НАЧ.ОУ	БУЗИН		
И.КОНТ.	КОМЕВА		
Т.КОН.	КОМЕВА		
РУК.ГР.	ПЛЕБЕРОВА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=1600 мм ЗАДАНИЕ ИЗ СВОИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ Лист Лист 28 Р 37
И.ЭК.	ПРЯДУЧИНА		
РАЗРАБ.	СИНИЦЫНА		
ПРОВЕР.	ПРЯДУЧИНА		
ИМВ.№		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1-Ум3	ПРОЕКТИНУЮ ИНСТИТУТ КЭ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕН НА ОТМ. 1.800 НА ОТМ. 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ					
M1	1.050. 1-2 В.1	ЛМП 57.11. 18-5-3	1	2100	
M2	1.050. 1-2 В.1	ЛМП 57.11. 18-5	1	2400	
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА					
L1	1.050. 1-2 В.1	ЛПП. 14. 12. В	1	520	
ОГРАЖДЕНИЯ					
OA1	1.050. 1-2 В.2	ОМ 18-1	4	43.9	
OA2	1.050. 1-2 В.2	ОМВ 18-1	2	15.4	
OA3	1.050. 1-2 В.2	ОМН 18-1	1	14.2	
OA4	1.050. 1-2 В.2	ОП 12-1	1	18.3	
НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ					
C1	1.050. 1-2 В.1	1ЛН. 12.3	22	0.04	
C2	1.050. 1-2 В.1	2ЛН. 12.3	5	0.04	
C3	1.050. 1-2 В.1	2ЛН. 12.5	4	0.06	
C4	1.050. 1-2 В.1	2ЛН. 12.3В	3	0.04	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	1.020-1/83.7-1	МС-30	1	2,9	
	1.020-1/83.6-1 084	МС-32	1	0,93	
	1.020-1/83.6-1 084	МС-33	3	0,19	
	1.020-1/83.6-1 084	МС-36	30	0,07	

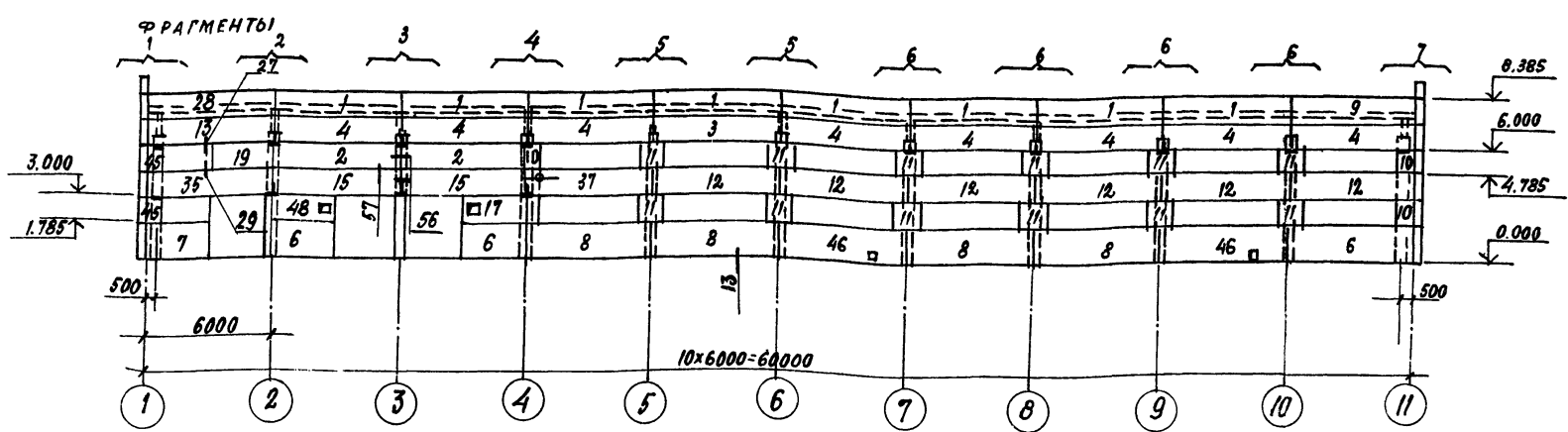
1. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПО УЗЛАМ СЕРИИ 1.020-1/83 ВЫПУСК 6-1.
 2. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ НЕБЕТОНИРУЕМЫХ СТАЛЬНЫХ, ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ГОСТ 6465-76 ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

ГИП	ЛЮБВИН		ТП 903-1-245.87		КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН				
Н.КОНТР.	КОНЕВА				
ТА.КОНСТ.	КОНЕВА				
РУК.ГР.	ЛИБКОВА				
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТУРМАСШ. ДЕ-16-14ГМ	СУДНЯ	ЛИСТ
ИНЖЕН.	ШУЕНКОВА		ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	38
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2		
			УЗЛЫ I-III		
			ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №2		

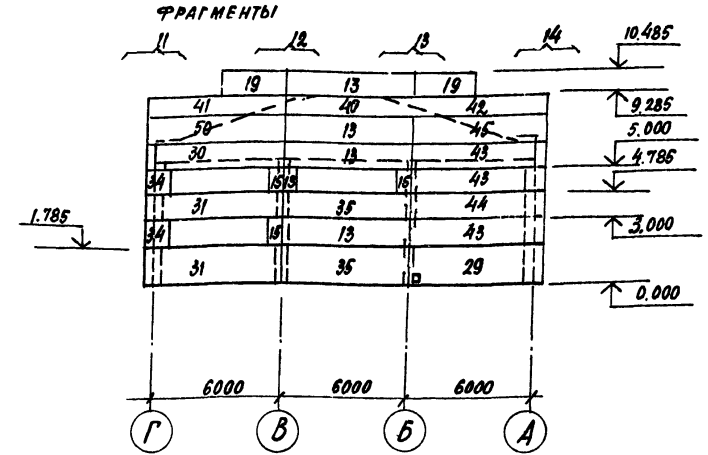
ИВ.№: 10/01. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМЕНИ ИЛИ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

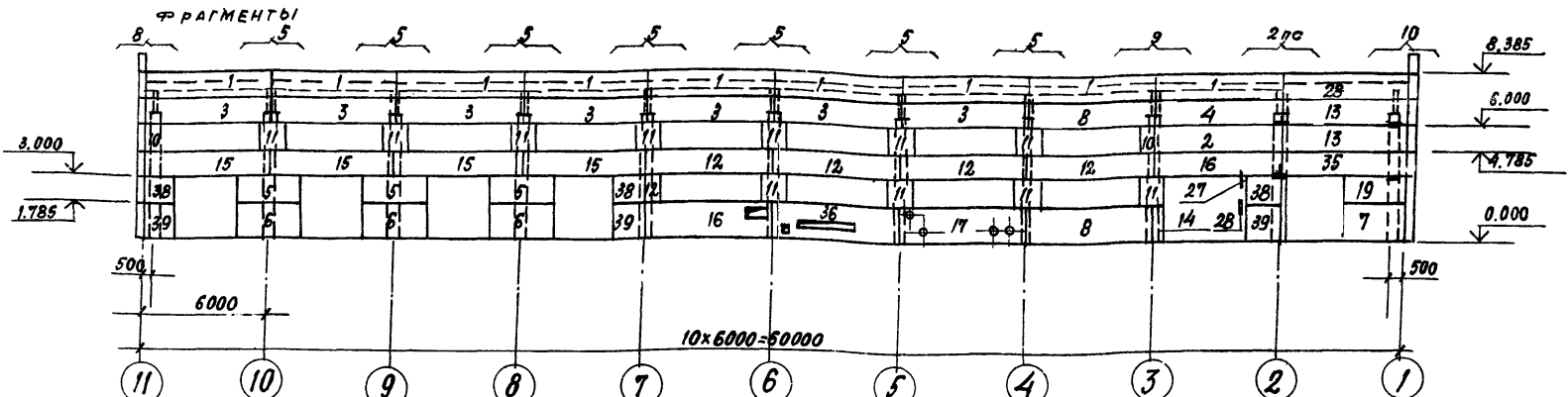
по оси А



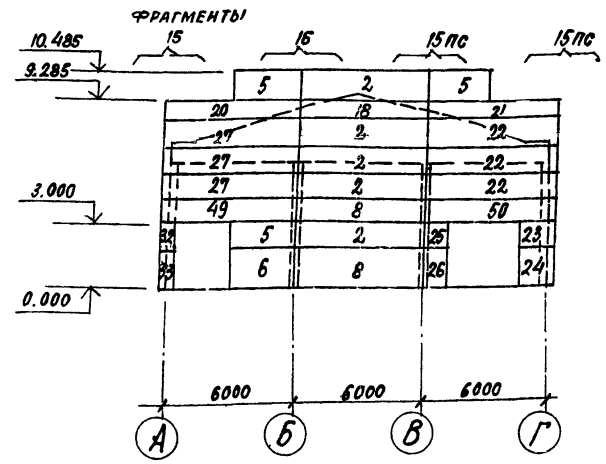
по оси „1“



по оси Г



по оси „11“

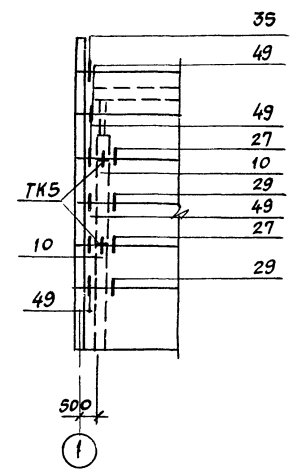


1. Монтаж панелей по оси А, в осях 6-7 на всю высоту и в осях 7-11 до отм. 6.000, по оси „Г“, в осях 3-2 на всю высоту, осуществлять после установки оборудования.
2. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80 и указаниями, данными в серии 1.030.1-1 вып. 0-1.
3. Сварку закладных и соединительных изделий производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Стеновые панели принять из керамзитобетона плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$, с маркой по морозостойкости F25 (для 2 района).
5. Фактурный слой панелей выполнить из полимерцемента светлых тонов.
6. Швы между панелями заполнить в соответствии с документом 1.030.1-1.0-3-000 ПЗ с применением упругих прокладок.
7. Антикоррозионную защиту недоступных к восстановлению покрытий и необетонируемых после монтажа закладных и соединительных элементов выполнить оцинкованием. Толщина цинкового покрытия 60 мкм, по СНиП 2.03.11-85.
8. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. лист 42.
9. Фрагменты 1-16 см. листы 40, 41.

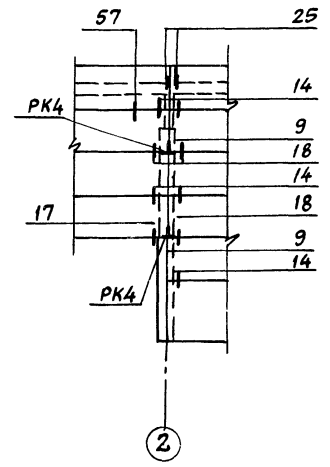
ГРП	ЛЮБВИН		ТП 903-1-245.87	КН
НАЧ. ОТД.	ДУРЗИН			
И. КОНТР.	КОНЕВА			
И. КОНСТ.	КОНЕВА			
ДУБ. ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ. СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 39
ИСПОЛН.	МАХОВСКИЙ			
ПРОВЕР.	ПРЯДУХИНА		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ №2
ИНВ. №				

Альбом 6

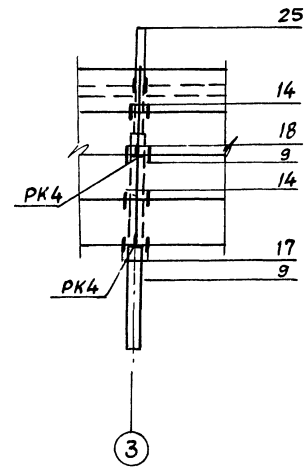
ФРАГМЕНТ 1



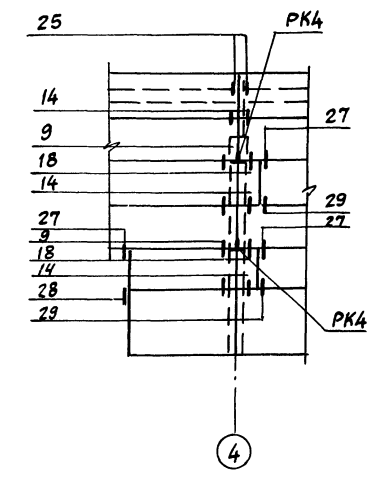
ФРАГМЕНТ 2



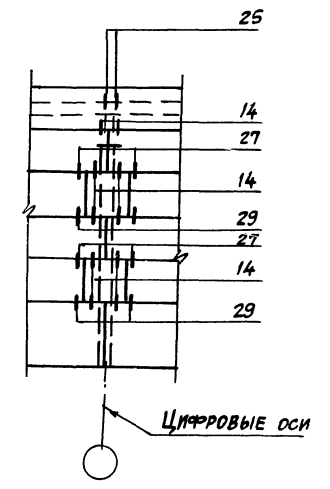
ФРАГМЕНТ 3



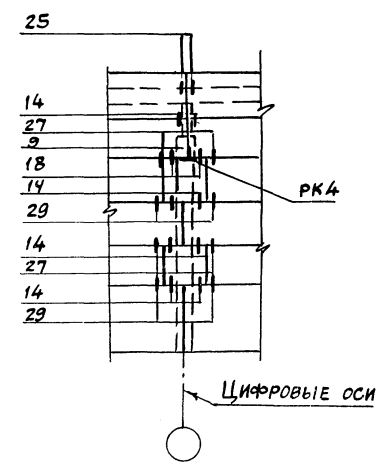
ФРАГМЕНТ 4



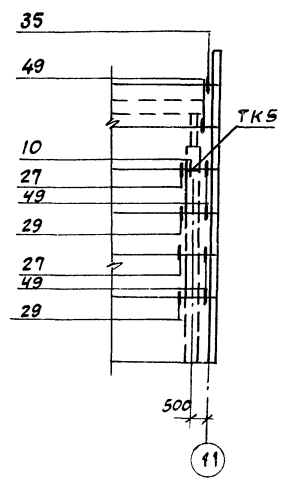
ФРАГМЕНТ 5



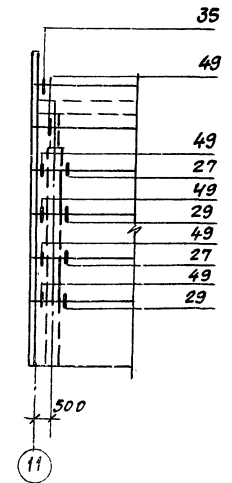
ФРАГМЕНТ 6



ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 8

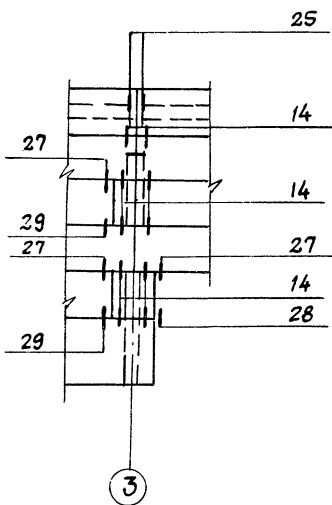


Узлы выполнены по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

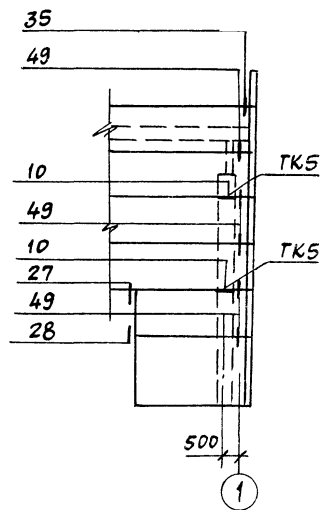
Копировать, перепечатывать и др. действия запрещены

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН			
Н.КОНТ.	КОНЕВА			
ГЛ.КОНС.	КОНЕВА			
РУК.ГР.	ГЛЕБКОВА			
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ	ОТЯДЦА
ИСПОЛН.	МАХИЛОВСКИЙ		ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПРАДУХИНА		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р
			ФРАГМЕНТЫ 1-8	40
ИНВ.№.			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

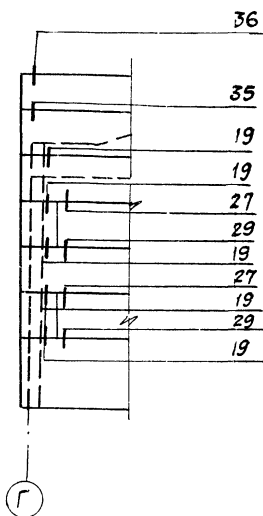
ФРАГМЕНТ 9



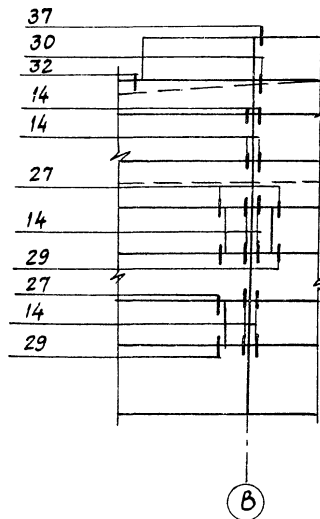
ФРАГМЕНТ 10



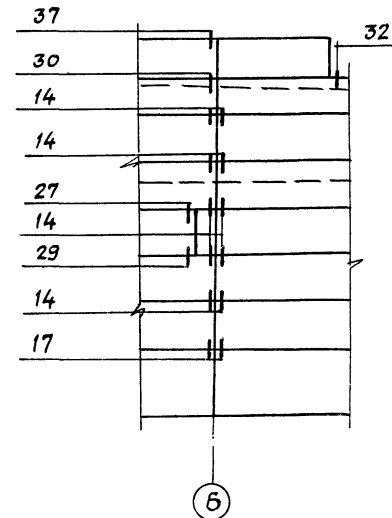
ФРАГМЕНТ 11



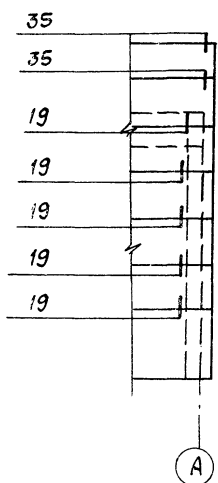
ФРАГМЕНТ 12



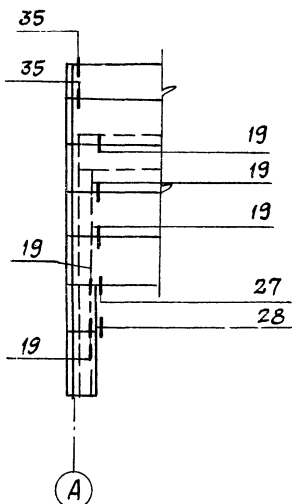
ФРАГМЕНТ 13



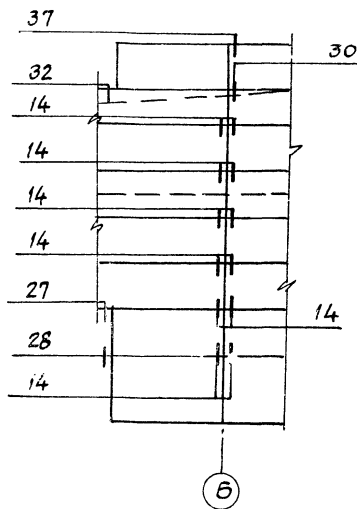
ФРАГМЕНТ 14



ФРАГМЕНТ 15



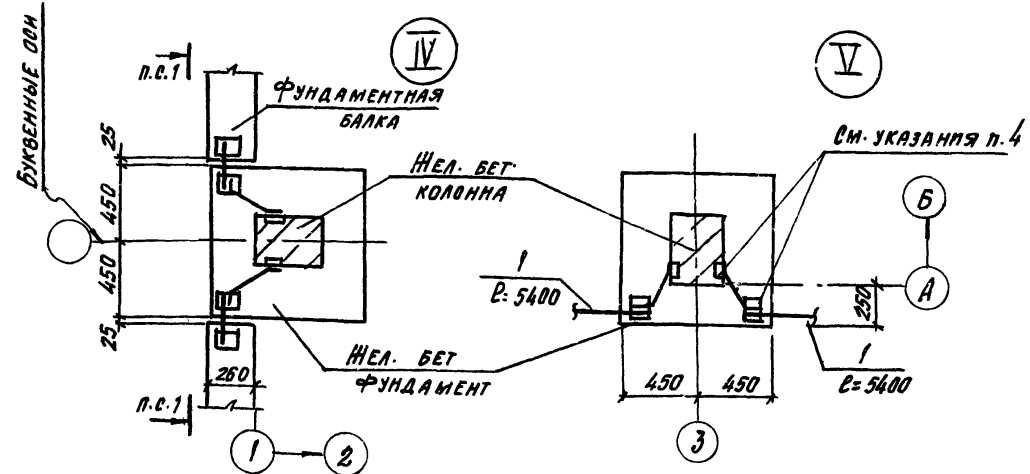
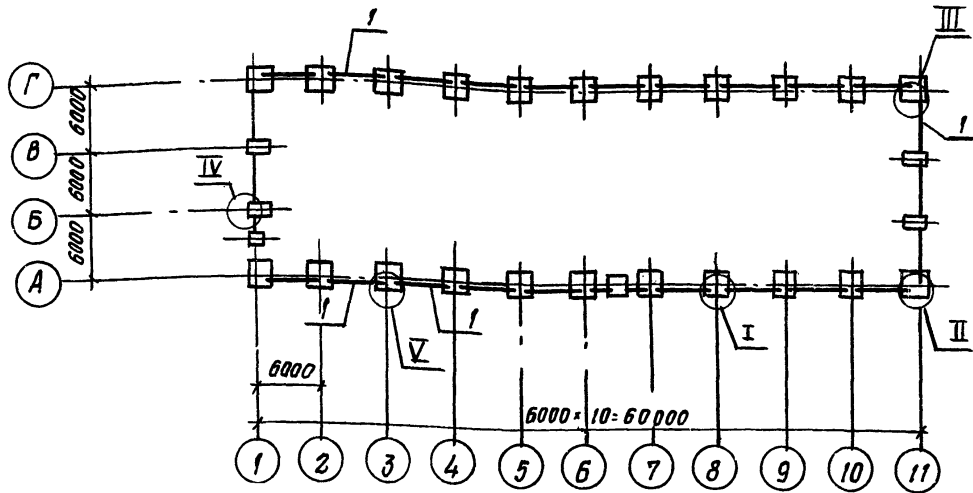
ФРАГМЕНТ 16



Узлы выполнены по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

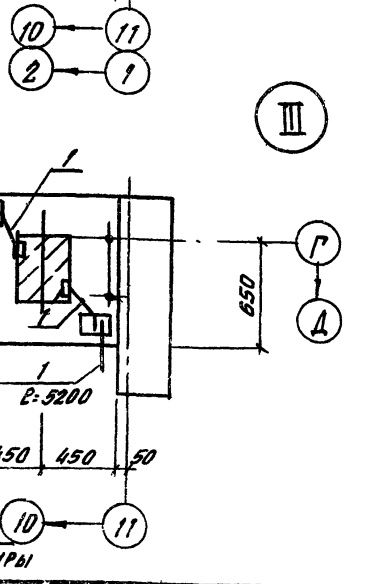
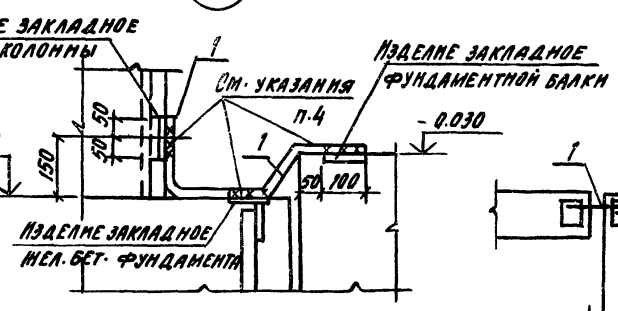
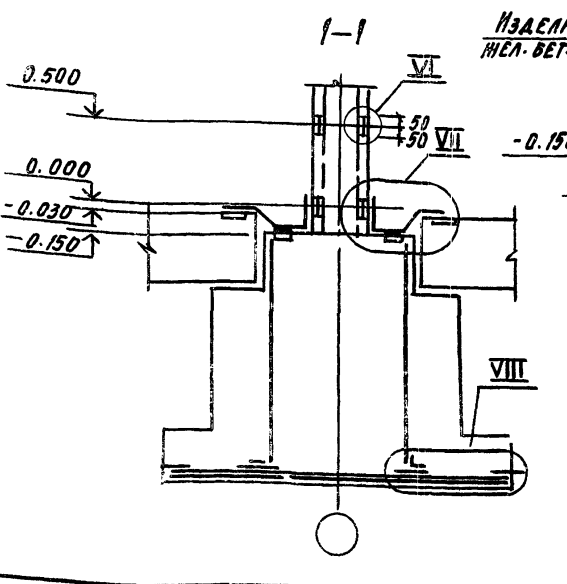
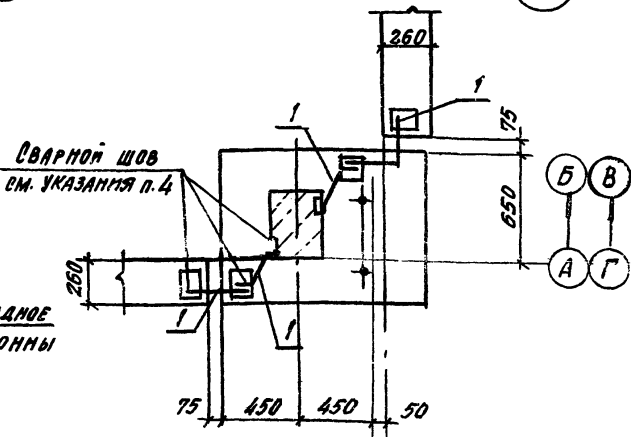
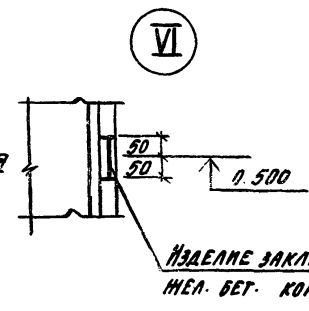
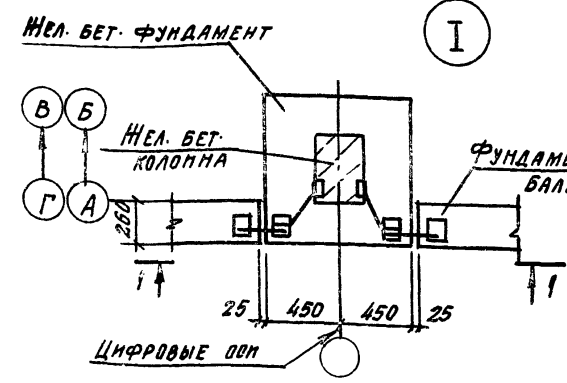
ГИП ЛЮБВИН		Т П 903-1-245.87		КЖ	
НАЧ.ОТД БУРЗИН		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16/14 И СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. КОНЕВА		ЗАДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ		Р	41
ГЛ. КОНС. КОНЕВА		ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		ПРОЕКТИННИИСТИТУТ Г2	
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА		ФРАГМЕНТЫ 9÷16			
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА					
ИСПОЛН. МАХНОВСКИЙ					
ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА					
ИНВ. №					

СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	Лист 43	А1-12. ГОСТ 5781-82 п.м.	92.0	0,89	



1. Схема заземляющего контура через конструкции здания разработана на основании "Унифицированного здания" ГПИ Электропроект ВНИИ Тямпромэлектропроект имени Р.В. Якубовского во исполнение п.4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММ СССР №9-6 186/190ТЗ/1270.
2. Заземление по данной схеме может быть выполнено при наличии в основании фундаментов грунтов с влажностью > 3%, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
3. Для образования непрерывной цепи арматурные каркасы колонн по всему периметру здания соединяются перемычкой поз. 1, с арматурой фундаментов и фундаментных балок согласно узла VII на данном листе.
4. Позицию 1 приварить к закладным изделиям жел. бет. элементов, hш = 6 мм, Сш = 100 мм.
5. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-65.
6. Антикоррозионную защиту закладных и соединительных изделий выполнить согласно п.12 указаний на листе 3.

ПРИВЯЗАН			
Имя.И.Ф.			

ГРП	ЛЮБОВИ	ТП 903-1-245.87	КЖ
НАЧ.ОТД.	БУРАНИ		
П.КОНТ.	КОНЕВА		
П.КОНТ.	КОНЕВА		
РУК.ГР.	СЛЕБОВА		
СТ.ЛИН.	АЛЕКСАНДРОВА	Котельная с 4 котлами Д-16-ИЩ	СТАЛЬЯ
МОПОЛ.	ЛУГОВОЛОВА	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕТ
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА	СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. УЗЛЫ I-VIII	ЛЕТОВ
			Р 43
			ПРОЕКТИНСТИТУТ.НЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ (СХЕМА 1)

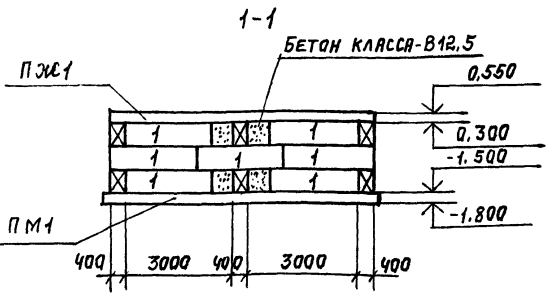
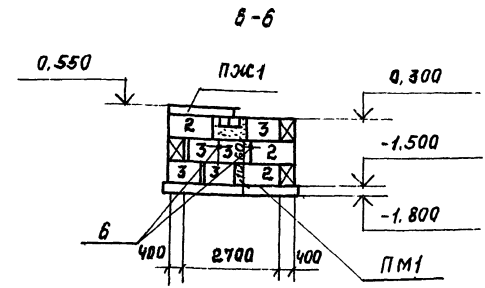
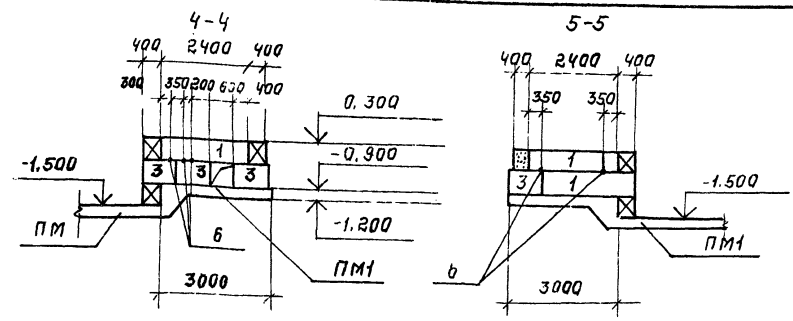
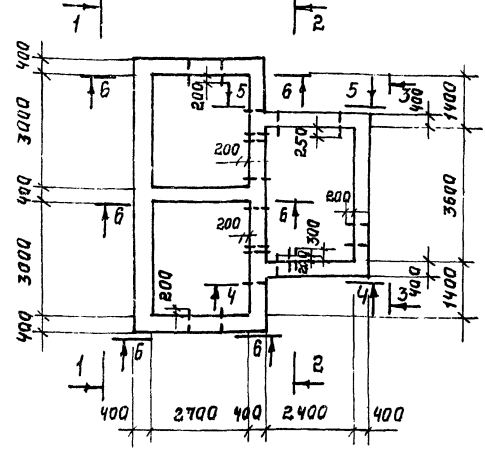
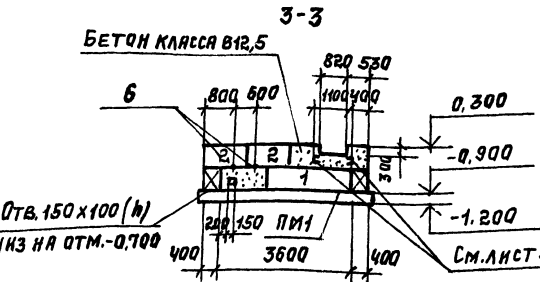
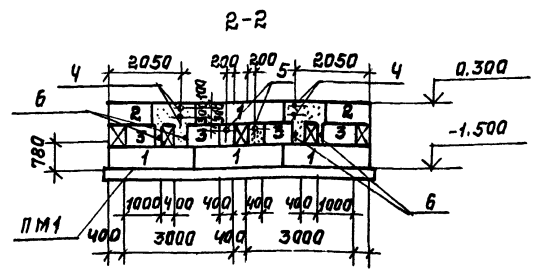
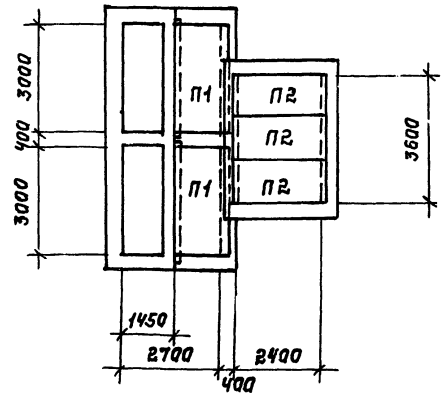


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (СХЕМА 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧ.
СХЕМА 1					
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС В. 4. Б-Т	15	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС В. 4. Б-Т	10	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС В. 4. Б-Т	24	470	
ПМ1	ЛИСТ 45	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ1	1		
ПЖ1	ЛИСТ 45	ПОДС. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1		
4	ТЛ 903-1-245.87	-КЖИ-620	2	21,11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМЗ
5	ТЛ 903-1-245.87	-КЖИ-630	2	7,32	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМЗ
6	ТЛ 903-1-245.87	-КЖИ-640	15	2,65	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМЧ
СХЕМА 2					
П1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	ПЛИТА П10-5	2	770	
П2	1.041.1-2 вып. 5	ПЛИТА ПК27.12-5А ШТ	3	900	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 3.

ИМВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

П. И. ЛЮБОВИНА	ТЛ 903-1-245.87	КЖИ
И. Ю. БУРЗИН		
Л. Ю. КОНЕВА		
В. К. ПЛЕБОВА		
С. И. МАКЛАДОВА		
РАЗРАБ. СИНИЦЫНА	КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ ДАЮЩИМИ	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	ЗАП. ИЗ СБОРНЫХ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
И. КОНТ. КОНЕВА	БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ	СОЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ
	СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ	ПОКРЫТИЯ.
ИМВ. №		ПРЕДКОН. ИНСТИТУТ 2

НАЛЬБОМ Б

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В ПЛАНЕ ПМ1 ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ

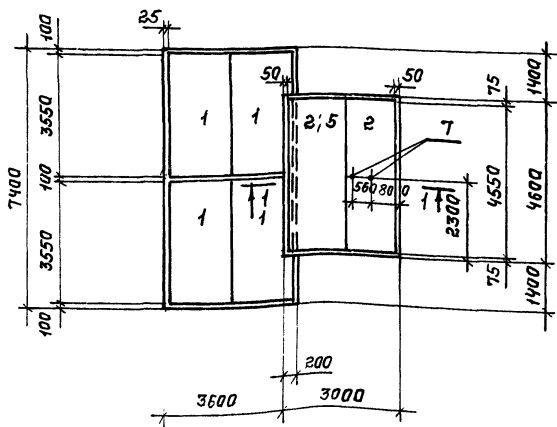
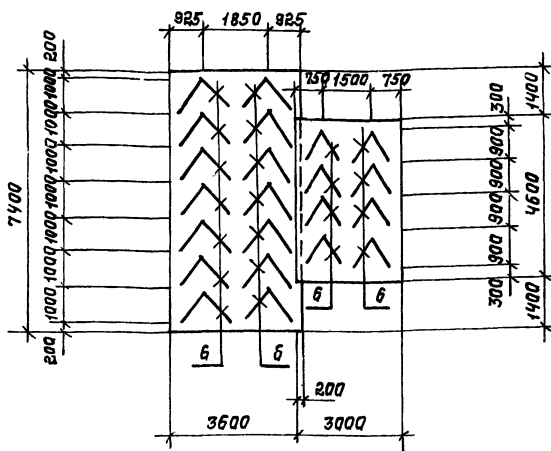
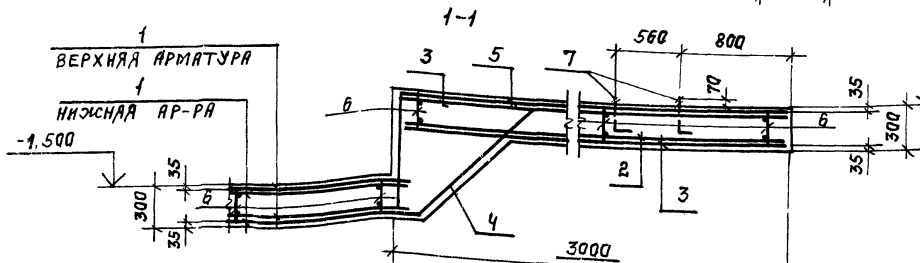
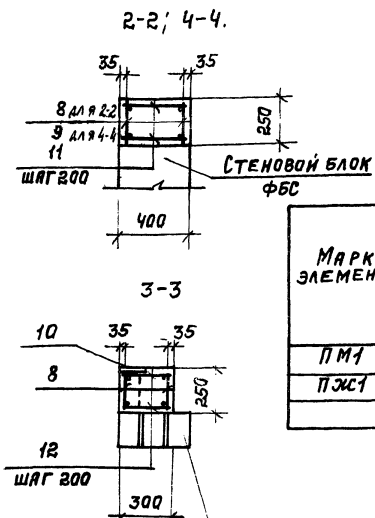
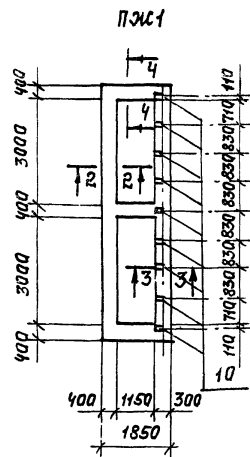
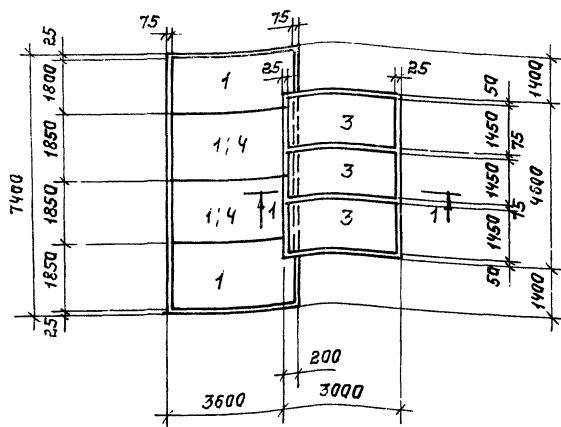


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УПОРОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖИВАНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК В ПЛАНЕ ПМ1.



НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИЯМ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ПЛИТА ПМ1						
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКА С 180 П 8 П 185x355	14	
	2		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКА С 180 П 6 П 145x445	3	
	3		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКА С 180 П 8 П 145x295	6	
	4		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКА С 180 П 8 П 185x455	2	
	5		1.410-3 В.ЫП.1	СЕТКА С 180 П 8 П 225x445	1	
АЧ	6		ТП 903-1-245.87 КЖ.Н.66.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6	22	
АЧ	7		ТП 903-1-245.87 КЖ.Н.65.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДОЕ МН5	2	
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН КЛАССА В15	13,5 М ³
ПОЯС ПЛС1						
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
АЧ	8		ТП 903-1-245.87 КЖ.Н.67.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7	8	
АЧ	9		ТП 903-1-245.87 КЖ.Н.67.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8	6	
	10		3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДОЕ МН4	9	
ДЕТАЛИ:						
	11			ФБЯ ГОСТ 5781-82; С=350	74	0,08 кг
	12			ФБЯ ГОСТ 5781-82; С=250	38	0,08 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН КЛАССА В15	1,01 М ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДОНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		АРМАТУРА КЛАССА А-III				ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ КЛК							
	Ф6	Ф8	Итого	Ф6	Ф8	Ф12	Итого	Ф8	Итого	Ф8		Итого		
ПМ1	10,6	49,3	59,9	9,6	80,5	788,2	878,3	338,2			0,8	0,8	0,8	939,3
ПЛС1	39,2		31,5	70,7			70,7	1,8	1,8	5,4	5,4		7,2	77,9

И.И.ЖЕЛТЮБОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА	И.И.КОТОВА
ТП 903-1-245.87 КЖ																				
ПОЯС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПЛС1																				
ПРИВАЗАН	ИНВ. №			СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ														
				Р	45															

1-1

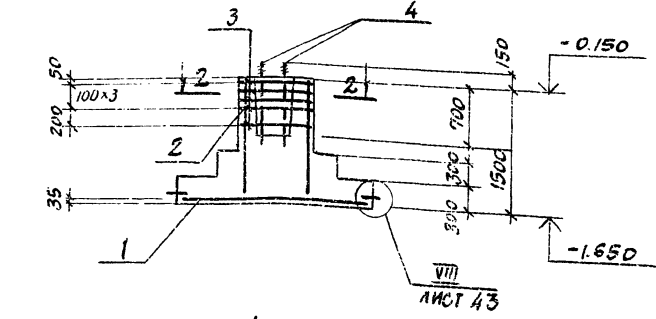
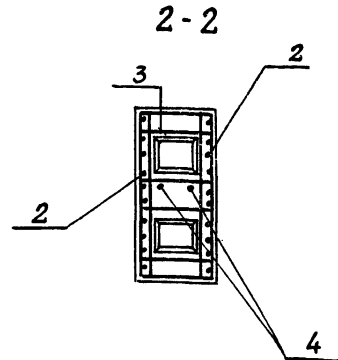
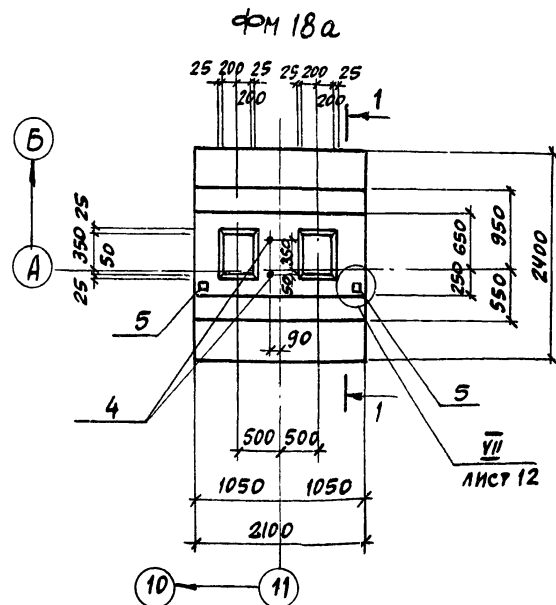
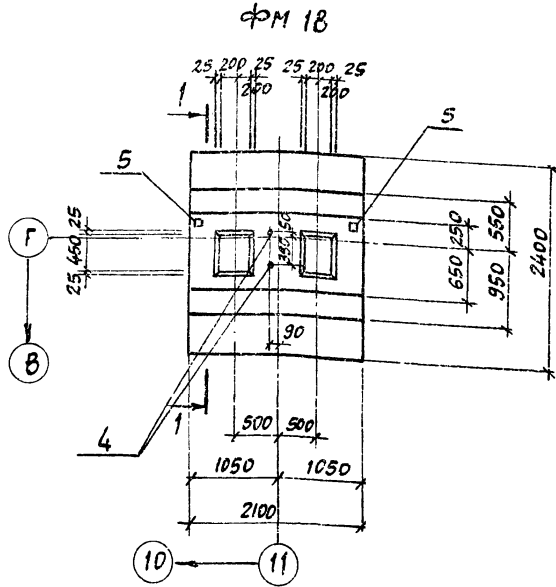
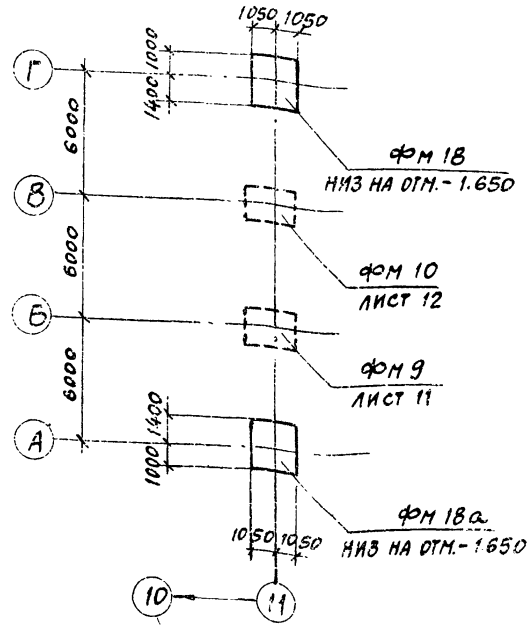


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 11
(ПРИ РАСШИРЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ФМ 18; ФМ 18а		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-3 вып.1	2С-12АIII 205x225	1	
		2	1.412-1/77 вып.3	СМ 12АII-18x15	2	
		3	1.412-1/77 вып.3	САТ-10АII	5	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		4	1.412.1-4	МН1	2	
		5	3.400-6/76	МИ-15	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	3,9	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					Общий расход				
	АРМАТУРА КЛАССА						Арматура класса А-III	ПРОКАТ МАРКИ			Всего					
	А-I		А-II		А-III			ВСТЗ КП2								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*						
ФВ	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф12	Итого	-В	Итого	Ф24	Итого	Всего					
ФМ 18; ФМ 18а	44	44	41,5	35,8	77,3	44,8	44,8	126,5	1,0	1,0	2,2	2,2	5,4	5,4	8,6	135,1

ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБАВИН	ПРОЕКТОР	ТП 903-1-245.87	КЭЖ
НАЧ. ОТД. БУРЗИН	ПРОЕКТОР		
ГЛАВ. ИНЖ. КОНЕВА	ПРОЕКТОР		
РУК. ГР. ГЛЕВКОВА	ПРОЕКТОР		
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА	ПРОЕКТОР		
РАЗРАБ. СИННИЦЫНА	ПРОЕКТОР	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14М	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА	ПРОЕКТОР	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	Р 46
И. КОНТР. КОНЕВА	ПРОЕКТОР	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ М2
		ПО ОСИ 11 (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ)	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 18, ФМ 18а	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ 11
(ПРИ РАСШИРЕНИИ КОТЕЛЬНОЙ)

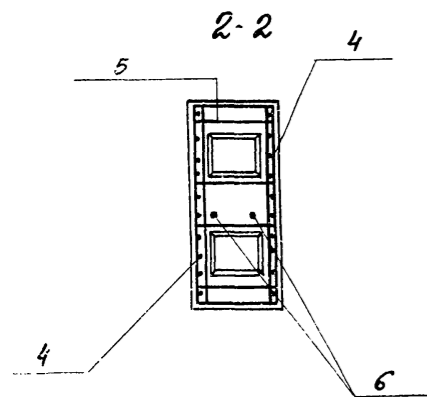
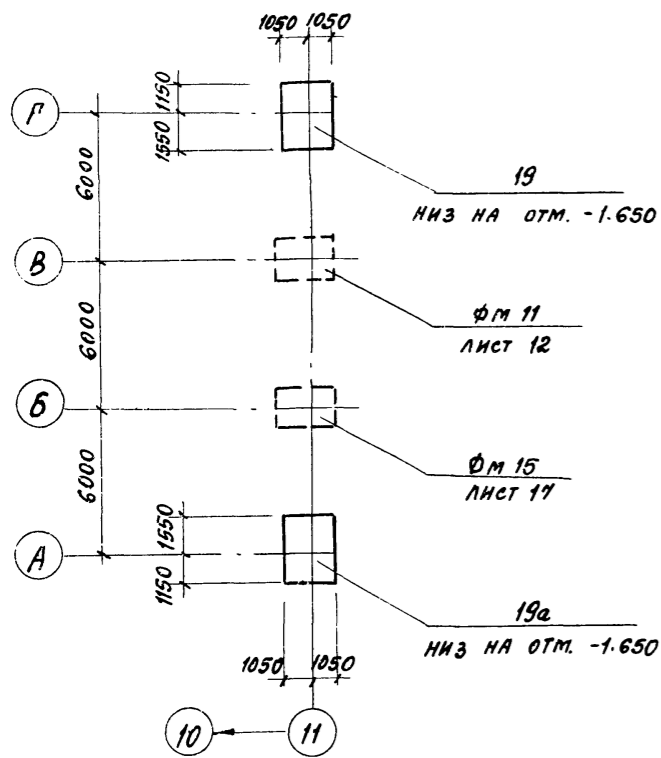
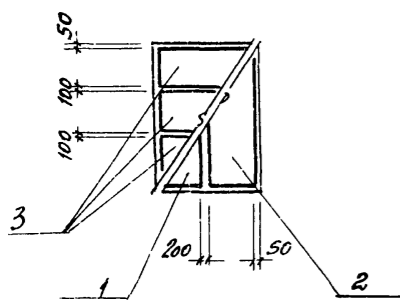
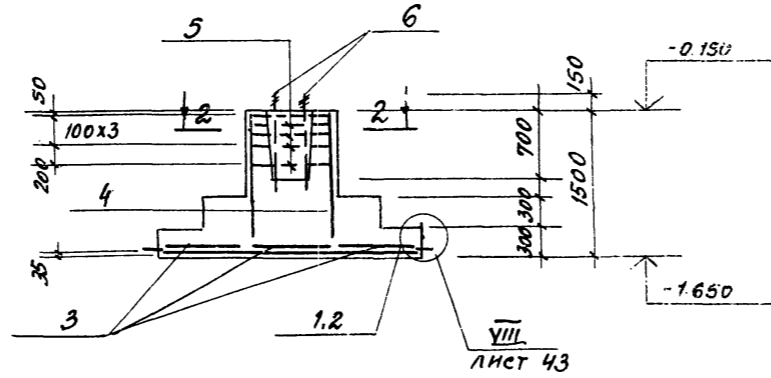


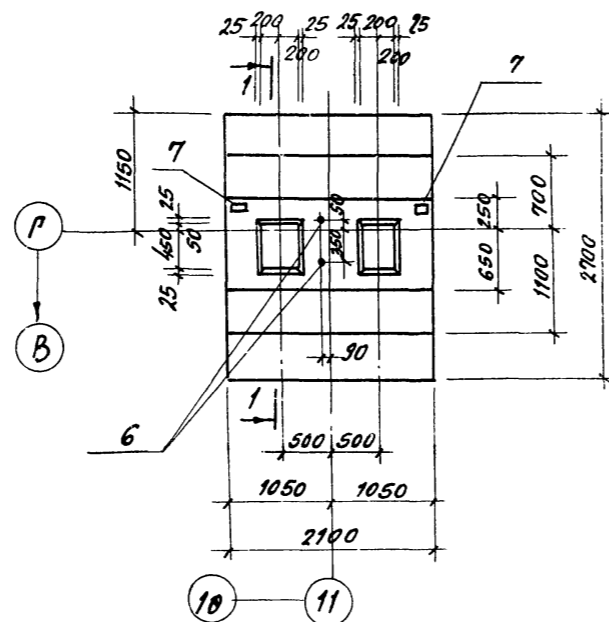
СХЕМА СЕТОК ПОДШВ
ФМ 19; ФМ 19а



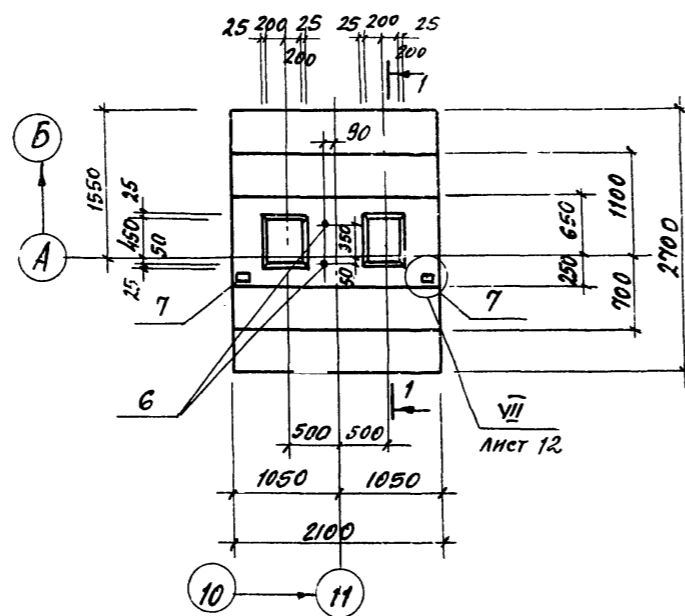
1-1



ФМ 19



ФМ 19а



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФМ 19; ФМ 19а		
				<u>БОРОУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.410-3 вып.1	СЕТКА 1с 12А II 6А II 85x265	1	12.7кг
		2	1.410-3 вып.1	СЕТКА 1с 12А II 6А II 105x265	1	15.3кг
		3	1.410-3 вып.1	СЕТКА 1с 10А II 6А II 85x205	3	7.1кг
		4	1.412-1/77 вып.3	СЕТКА СН 12А II 18x15	2	15.1кг
		5	1.412-1/77 вып.3	СЕТКА САТ-10А II	5	8.3кг
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		6	1.412-1-4	МН1	2	
		7	3.400-6/76	МН1-15	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В12.5	424	м3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ									
	А-I			А-II		А-III		A II		Вс 3 кл 2									
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71			Всего				
φ8		Итого	10	φ12	Итого	φ6	φ10	φ12	Итого	φ12	Итого	-8	Итого	24		Итого			
ФМ 19; ФМ 19а	1.6		1.6	21.0	10.4	31.4	4.5	18.9	25.1	49.3	83.3	2.2	2.2	1.0	1.0	5.4	5.4	8.6	90.9

ГЛАВ. ЛЮБВИН	КОНТРОЛ. БУРЗНА	ПР. КОНС. КОНЕВА	РУК. ПР. ГРЕБКОВА	СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ	ИСПОЛН. СИНИЦЫНА	ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВ	ТП 903-1-245.87	КЖ	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									ЗАДАНИЕ ИЗ СБОРНИКА	Р	47	
									ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
									СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ			
									ПО ОСИ 11 (СЛУЧАЙ РАСШИРЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ)			
									ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19; ФМ 19а			
										ПРОЕКТИЙ ИСТИТУТ. N?		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Лист, НАИМЕНОВАНИЕ, ПРИМЕЧАНИЕ. Lists 13 items including technical specifications, layout schemes, and details of gates and nodes.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, ПРИМЕЧАНИЕ. Lists 4 reference documents related to steel structures and materials.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную, пожарную и взрыво-пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта /Любавин/

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Table with 13 columns: Наименование конструкции, Код конструкции, and various mass categories (Всего стали, Балки и швеллеры, Широкополосные двутавры, etc.). Includes a summary row at the bottom.

- 1. Рабочие чертежи марки КМ сняты материалом для разработки детализированных чертежей КМА.
2. Чертежи разработаны для трех районов строительства.
3. Нормативная временная нагрузка на площадки под технологическое оборудование принята 1,96 кПа (200 кгс/м²).
4. За основную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке []
5. Марки сталей приведены в технической спецификации металла и на листах проекта.
6. Все заводские соединения сварные, монтажные на болтах с последующей сваркой.
7. Монтажную сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по

- ГОСТ 9467-75 (в6160Р типа электродов производить по таблице 55 СНиП II-23-81)
8. Болты принять класса 4,6 грубой или нормальной точности по ГОСТ 15589-70*, ГОСТ 7798-70*. Отверстия под болты выполнить сверлением.
9. Расчеты сварных соединений производить по усилям, приведенным на чертежах; минимальное усилие для расчета швов 5тс.
10. Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-23-78
11. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75.
12. Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить путем нанесения эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
13. Проект обладает патентной чистотой по СССР на „1“ июня 1987г.

Project information block including: ГИП Любавин, ТП 903-1-245.87, КМ, and a table with columns Привязка, Инв.№, and other project identifiers.

Альбом 6

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ по порядку	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т.						Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (запланируется изготовителем), т				Заполняется в/у	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Монорельсы	Столбы	Рабочие площадки	Каналы	Ворота	ВТУ		I	II	III	IV		
																					Код элемента конструкции
БЯЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ИЛИ ГРАНИЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ ГОСТ 26020-83	Вст 3сп5-1 т/у 4-1-3023-80	Г 26Ш2	1	14460	24649			1,5							1,5						
			Итого	2				1,5							1,5						
			Всего профиля	3					1,5							1,5					
БЯЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ ГОСТ 19425-74	Вст 3ГПС5 ГОСТ 380-71*	Г 24М	4	12360	53839			1,1							1,1						
			Итого	6				2,3							2,3						
			Всего профиля	7					2,3							2,3					
ШВЕЛЛЕРЫ ГОРЯЧЕКАТАННЫЕ	Вст 3кп2 т/у 4-1-3023-80	С 10	8	11240	26140					0,4					0,4						
			Итого	14				1,2	0,9	0,7	0,1				2,9						
			Всего профиля	15					1,2	0,9	0,7	0,1				2,9					
			ШВЕЛЛЕРЫ ГИЗТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-75	Вст 3кп2 т/у 4-1-3023-80	С 30x200	16	11240										0,1				
						Итого	19				0,2							0,2			
Всего профиля	20					0,2							0,2								
СТАЛЬ ХОЛОДНОКАТАННАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ ГОСТ 8509-72	Вст 3кп2 т/у 4-1-3023-80	С 60x50x3	17		73148										0,1						
			Итого	22				0,2							0,2						
			Всего профиля	23					0,2							0,2					
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	Вст 3кп2 т/у 4-1-3023-80	С 60x50x3	18	12360	73148										0,1						
			Итого	28				0,2							0,2						
			Всего профиля	29					0,2							0,2					
			СТАЛЬ ХОЛОДНОКАТАННАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	Вст 3кп2 т/у 4-1-3023-80	С 100x7	27	12300										0,1				
						Итого	31				0,8							0,8			
			Всего профиля	32					0,8							0,8					
			СТАЛЬ ХОЛОДНОКАТАННАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	Вст 3кп2 т/у 4-1-3023-80	С 140x10	29											0,1				
Итого	33							0,3	1,3	0,2	0,1	0,2			2,1						
Всего профиля	34					0,3	1,3	0,2	0,1	0,2			2,1								

ПРИВЗЯН:

Ив. №

Г.И.П. ЛЮБАНОВА	И.КОНТ. КОНЕВА	Т.КОН. КОНЕВА	В.А.И. ИСАЕВА	И.И.С. ШЧЕПНОВА	П.Р.В. ИСАЕВА	Т.П. 903-1-245.87	КМ
НАЧ. ОТД. ВЗРЭНН							
КОТЕЛЬНАЯ С ЧУКОТАМИ ДЕ-16	СТАНДАРТ ЛИСТОВ	14М. ЗАП. ИДЕ ИЗ СБОРНЫХ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТ.	Р	2		
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО).						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

Ив. № по плану. Подпись и дата. Взяты копии

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля	№ по порядку	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам/заполняется изготовителем/т				Заполняется вц													
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Минорель	Совале	Путь	Поры под	Технолог.	Обработка	Равнине	Полная		Контур	Кв. под	Равнине	Ворот		ВТУ-1	I	II	III	IV								
																								Код элемента конструкции											
Сталь угловая неравнополочная	Вет3 КП2 ГОСТ 380-71*	145x28x4	35	11240	22144											0.1						0.1													
			36	"	22225													0.1						0.1											
ГОСТ 8510-72*	Итого		37													0.1						0.1													
			38														0.1						0.1												
Сталь горячекатанная толстолистовая, ГОСТ	Вет3 КП2 ГОСТ 380-71*	-б12	39	11240	72117											0.1						0.1													
			40														0.1						0.1												
Всего профиля			41													0.1						0.1													
			42	11240	72117												0.1						0.1												
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	Вет3 КП2 ГОСТ 380-72		43	"	"											0.1						0.1													
			44	"	71110												0.1						0.1												
			45	"	"							0.1	0.1			0.1						0.2													
			46	"	"								0.1				0.1						0.1												
Всего	Профиль		47	12300	"							0.1				0.1						0.1													
			48	"	"								1.1				1.1						1.1												
Всего	Профиль		49									1.4	0.1			1.4	0.1					1.8													
			50										1.4	0.1			1.4	0.1					1.8												
Сталь прокатная выкатанная	Вет3 КП2 ГОСТ 380-71*	118 506	51	11240	71404											0.4						0.4													
			52														0.4						0.4												
Всего	Профиль		53													0.4						0.4													
			54														0.4						0.4												
Лестницы, площадки	ограждение		55																				1.7												
			56																					1.7											
Всего	масса		57	11240								2.0	2.3	1.1	0.2	1.0						13.5													
			58																																
В том числе по маркам	Вет3 КП2		57	11240												1.4	0.1	0.9		1.0		3.4													
			58	12300															0.2	0.1			0.3												
	Вет3 ПСБ		59	12300												1.6		0.2	0.1			1.9													
			60	12360													2.3						2.3												
	Вет3 ПСБ-1		61	"												0.2						0.2													
			62	14480													1.5						1.5												
	Вет3 КП2 (электр.)		63	11240																															
			63	12300																2.2				2.2											
Масса поставки элемента по кварталам/заполняется заказчиком			I																																
			II																																
			III																																
			IV																																

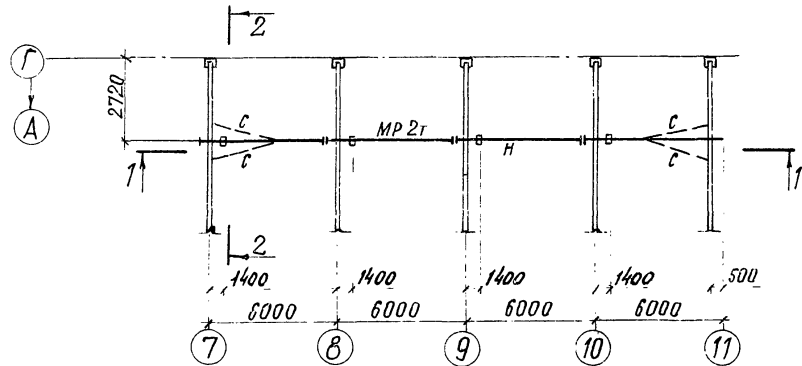
ПРИВЯЗАН

ИВ. №

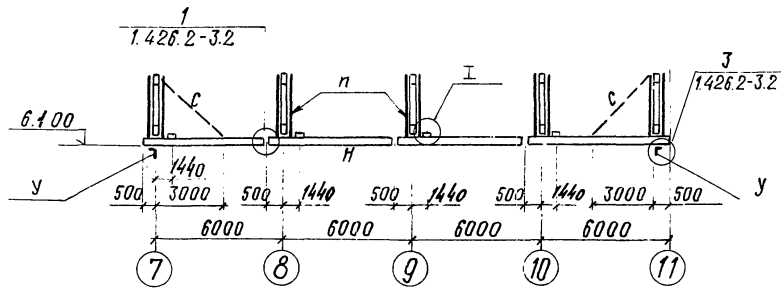
ГНП	ЛЮБАНН		ТП 903-1-245.87			КМ		
ИМ. ОТВ.	БУРАИН							
И. КОНТР.	КОЗЕВА							
Д. КОНТР.	КОЗЕВА							
Рук. гр.	ПЕБКОВА							
ЗБА. ИМН.	ПЕБКОВА	Иван	КОТЕЛЬНАЯ С/А КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ			СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮТОВ
ИМН.	ШУМКОВА	Елиза	ЗДАНИЕ ИЗ ОБЪЕМНЫХ			Р	3	
ПРОВЕР.	ПЕБКОВА	Иван	МЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ					
			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №		
			/ОКОНЧАНИЕ/					

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ

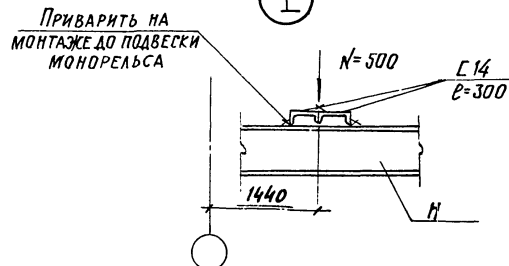
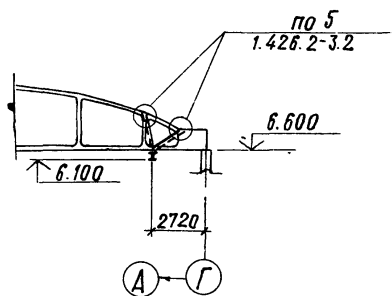
В осях 7-8



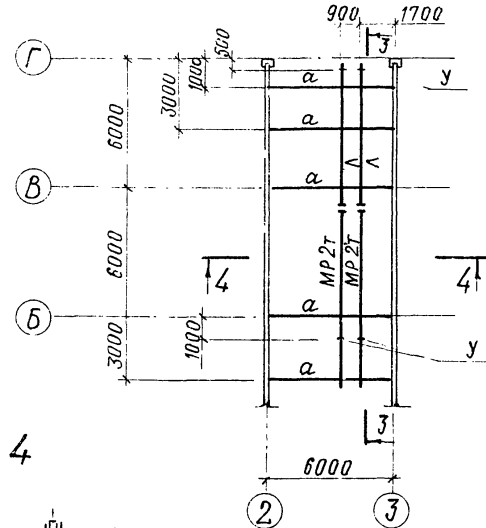
1-1



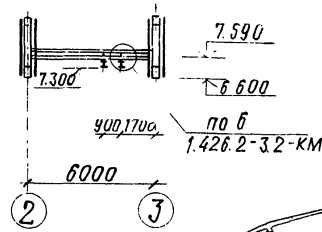
2-2



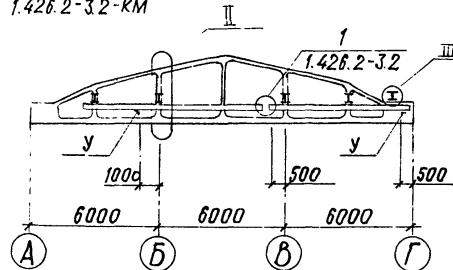
В осях 2-3



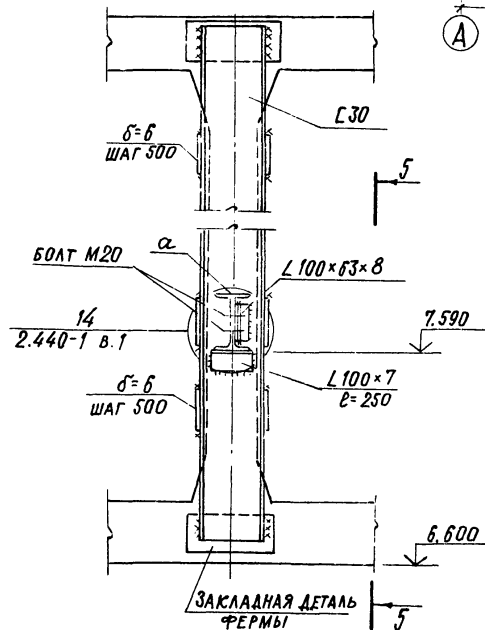
4-4



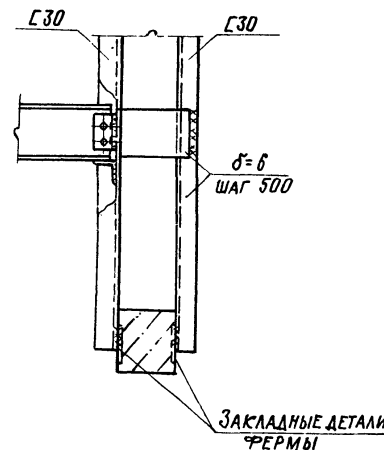
3-3



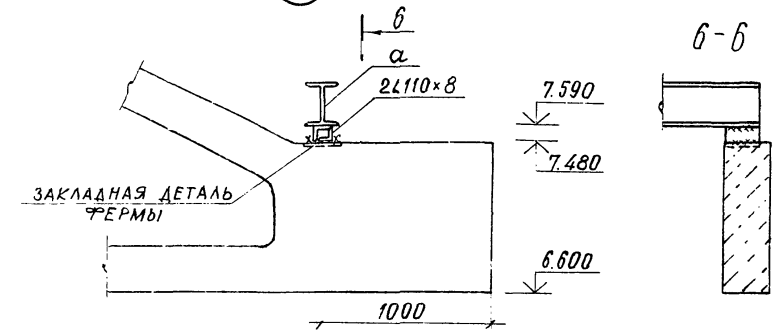
II



5-5



III



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	Поз.	Состав	М, т.с.м	Н, т.с			
Л	I		I 24М			3.2	1	Вст3Пс5
Н	I		I 30М			4.8	1	Вст3Пс5
С	L		L 63x5	по гл. б.кости		4	4	Вст3Кп2
П	ЭЕ296		ГН. ПРОФИЛЬ 2L 60x50x3	0.1		4.1	1	Вст3Пс6-1
У	L		L 100x7				4	Вст3Кп2
а	I		I 26Ш2			4.0	1	Вст3Пс5-1

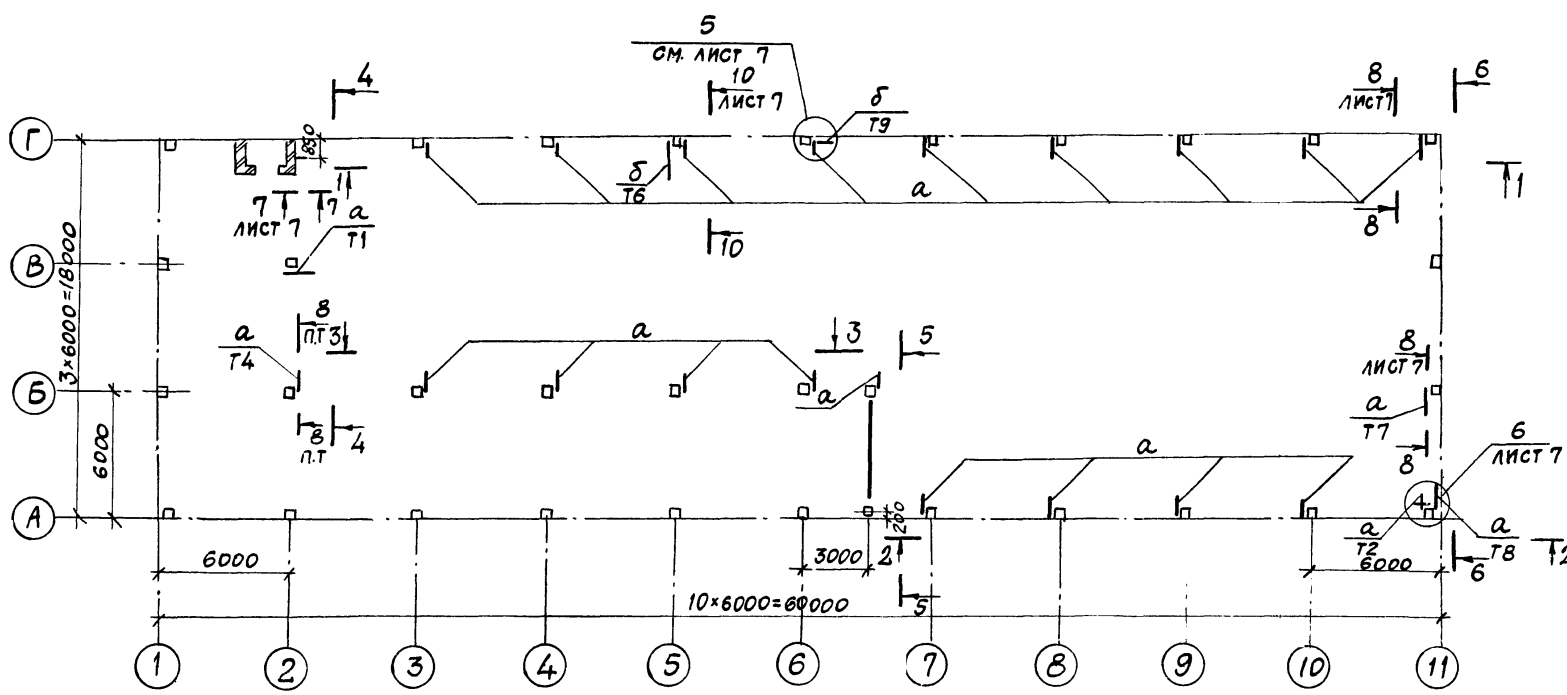
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1.

ПРИВЯЗАН

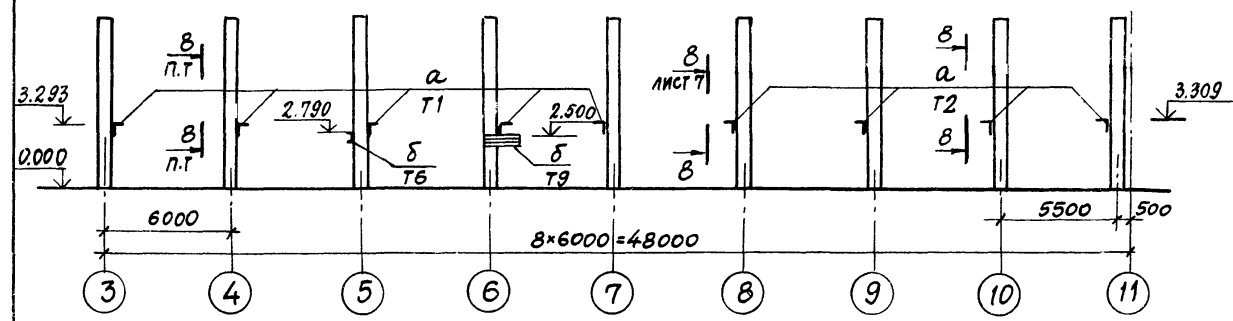
ИНВ. №

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 903-1-245.87	КМ		
НАЧ. СТО	БУРЗИН					
И. КОНТР.	КОНЕВА					
П. КОНСТ.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА					
ВЕД. ИНЖ.	ИСАЕВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ШУЕНКОВА			Р	4	
ИНЖ.	ДИКОВА					
ПРОВЕР.	ИСАЕВА					
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ			ПРОЕКТИНУЮ ИНСТИТУТ №2			

Альбом 6



1-1



2-2

3-3

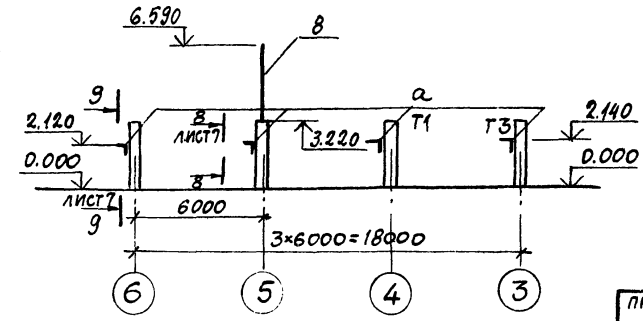
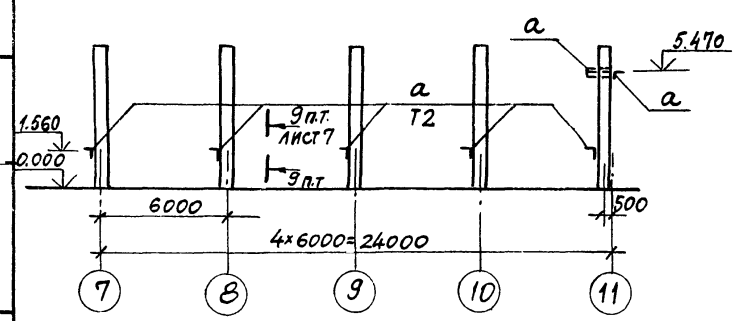


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА КРОНШТЕЙНЫ

ТИП КРОНШТЕЙНЫ	НАГРУЗКА НА КРОНШТЕЙНЫ, Т
T1	0,06
T2	0,12
T3	0,14
T4	0,06
T5	0,05
T6	0,225
T7	0,06
T8	0,11
T9	0,55
T10	0,4

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗИЦ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	Н, тс		
a	L		L 75x6				4 ВСтЗпс6
б	C		C 18				4 ВСтЗпс6
в	C		C 10				4 ВСтЗпс2

ГИП	ЛЮБАВИН	
НАЧ. ОТА	БУРЗИН	
И. КОНТР.	КОНЕВА	
П. КОМП.	КОНЕВА	
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА	
ВЕД. ИЯ	ИСЯЕВА	
ИНЖЕНЕР	ДИКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ИСЯЕВА	

ТП 903-1-245.87		КМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОМП. ТРУБЧАЙ	Р	5	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ			ПРОЕКТИРМ ИНСТИТУТ №2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ

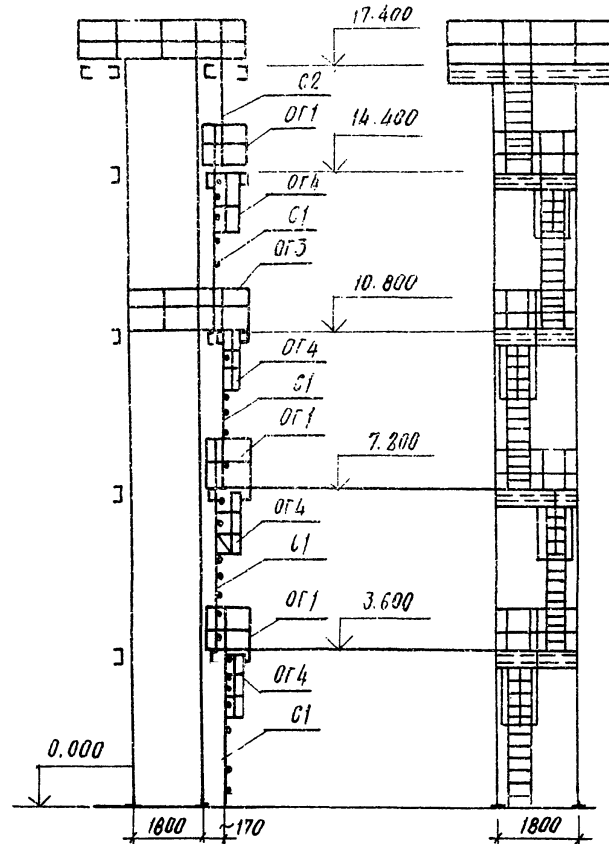
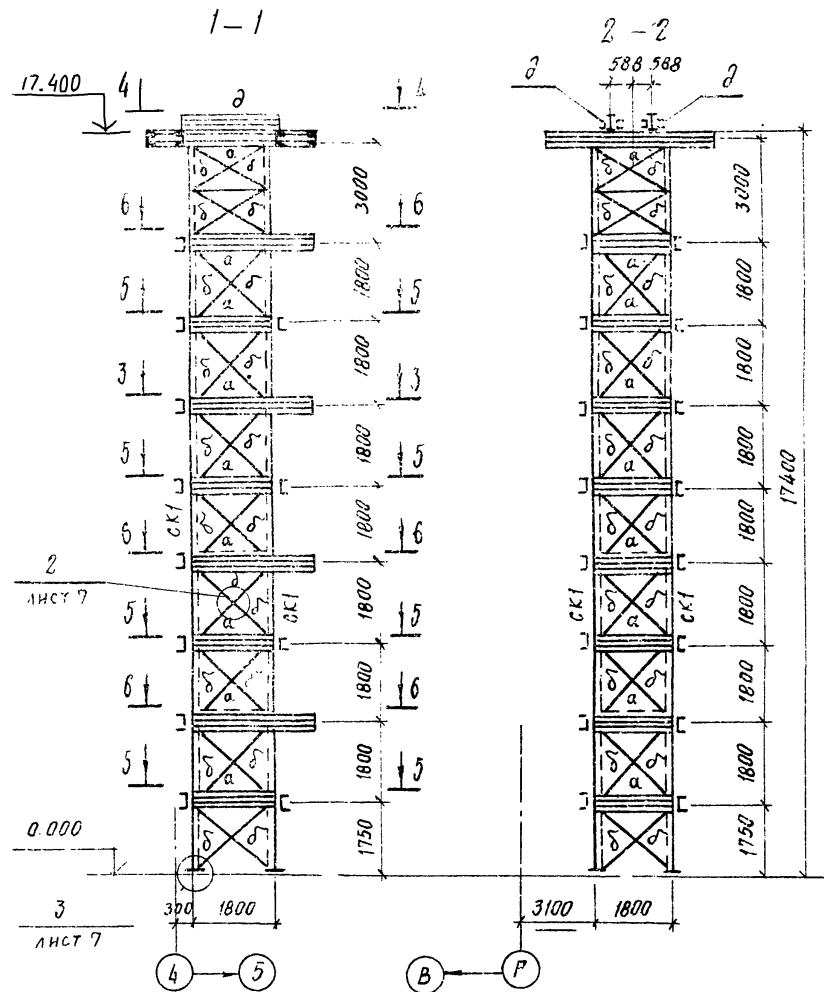
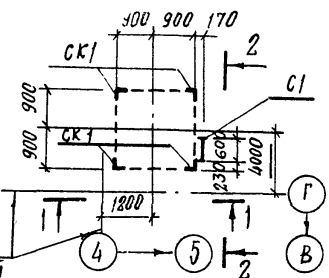
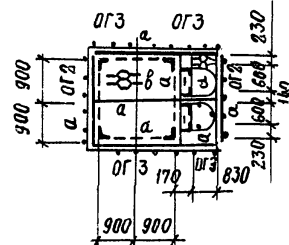


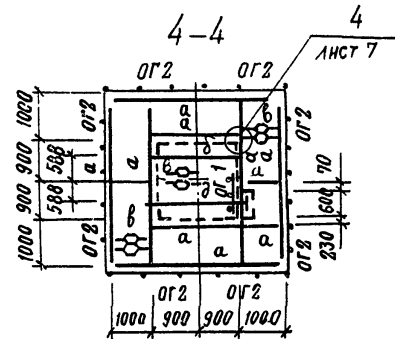
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРЫ ПОД ДЕАЭРАТОР НА ОТМ. 0.000



3-3



4-4



6-6

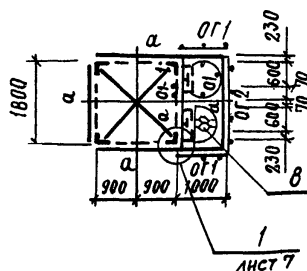
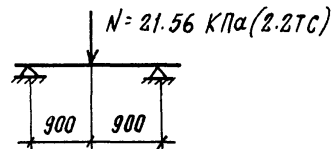


СХЕМА НАГРУЗОК НА БАЛКУ МАРКИ Д



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ			
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТС.М.	Н ТС			а ТС	1-3 Р-Н СТР-ВА	4-6 Р-Н СТР-ВА
а	С		С 10			025	3	Вст.3кп2	Вст.3кп6-1	
б	Л		Л 50x5		1.1		3	Вст.3кп2	Вст.3кп6-1	по гибкости
в	—		ПВ-506				4	Вст.3кп2	Вст.3кп2	
г	Э	Э 30	Э С 10	1.1		1.2	3	Вст.3кп2	Вст.3кп6-1	ЛЛАНКИ ИВ 400x5 ЧЕРЕЗ 500
СК1	Л		Л 80x6		8.0		3	Вст.3кп2	Вст.3кп6-1	
ОГ1	ОГПМХ ЭД-10.9	(10 шт.)	СЕР. 1.450.3-3	В.1			4	Вст.3 кп2		17.9 кг
ОГ2	ОГПМХ ЭД-10.18	(13 шт.)	СЕР. 1.450.3-3	В.1			4	Вст.3 кп2		31.2 кг
ОГ3	ОГММХ ЭД-10.14	(4 шт.)	СЕР. 1.40.3-3	В.1			4	Вст.3 кп2		13.9 кг
ОГ4	ОГС-12.4	(4 шт.)	СЕР. 1.450.3-3	В.1			4	Вст.3 кп2		75.1 кг
С1	СХ-46	(4 шт.)	СЕР. 1.450.3-3	В.1			4	Вст.3 кп2		56.4 кг
С2	СХ-40	(1 шт.)	СЕР. 1.450.3-3	В.1			4	Вст.3 кп2		65.8 кг

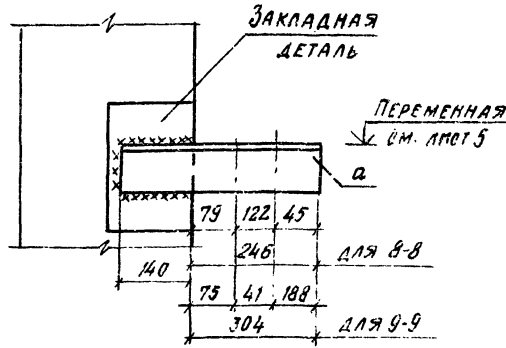
1. Общие указания смотри лист 1.
2. Сечение элементов опоры рассчитаны для IV ветрового района по СН и ПД - 6-74.
- Нормативная равномерно распределительная нагрузка на площадки принята 1.96 кПа (200 кгс/м²)
3. Просечно-вытяжной лист приварить к металлическим балкам площадок.

Инд. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

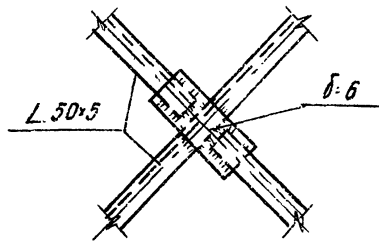
Оси здания котельной

Г.ИП	ЛЮБАВИН			ТП 903-1-245.87	КМ
НАЧ. ОТА	БУРЗНИ				
И. КОНТР.	КОНЕВА				
Л. СПЕЦ.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ГЛЕБОВА				
ИНЖЕН.	ГРОМОВА			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ	СТАДИЯ
ИНЖЕН.	ЯШИНА			ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	ЛИСТ
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА			ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
				ОПОРА ПОД ДЕАЭРАТОР	Р 6
				ПРОЕКТИРОВАЛ ИНИСТИТУТ ИЭС	

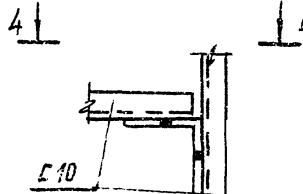
8-8; 9-9



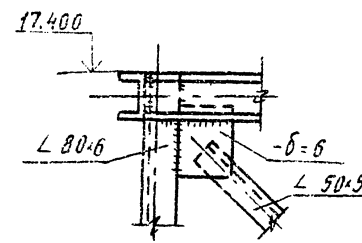
2



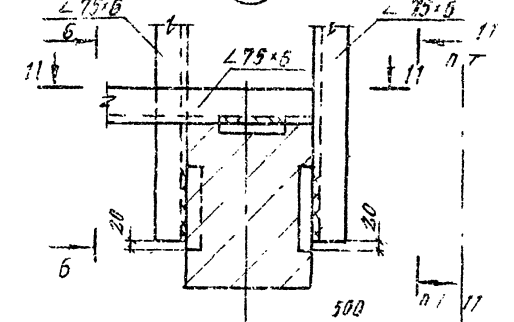
4



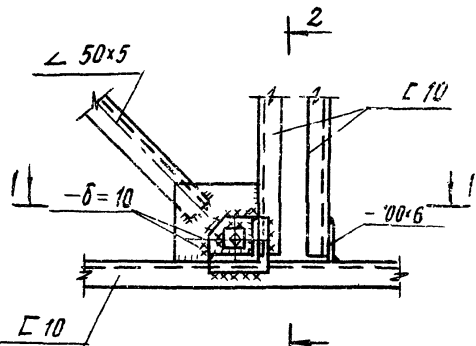
4-4



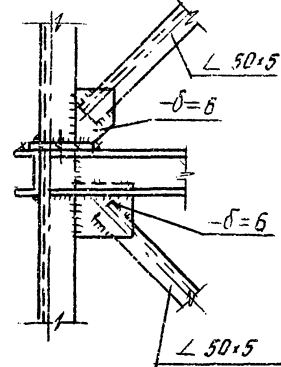
5



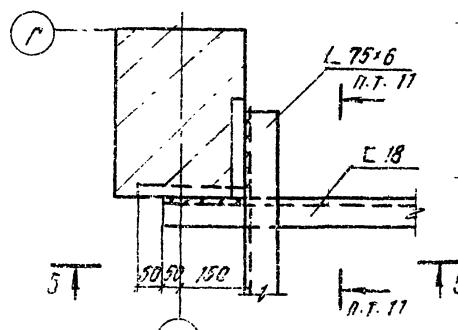
1



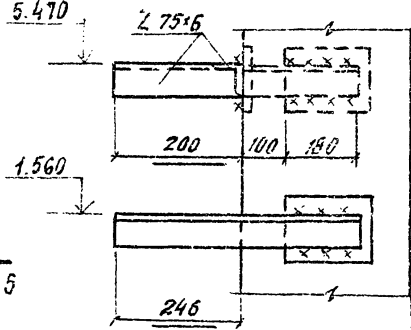
2-2



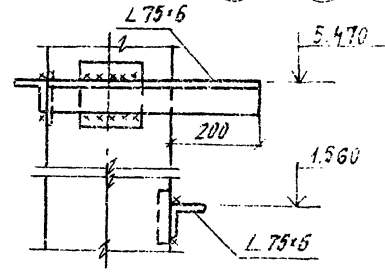
5



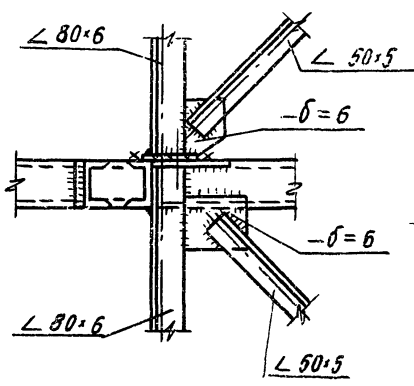
6-6



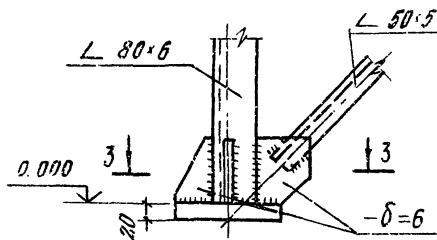
11-11



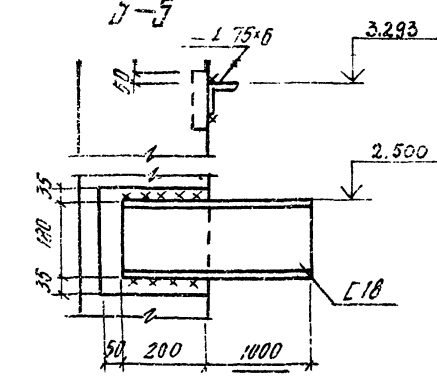
1-1



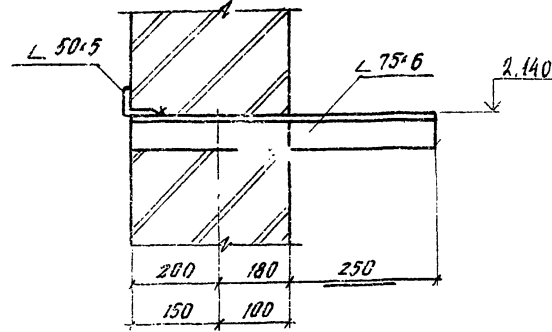
3



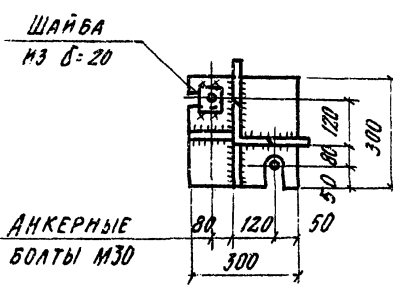
6



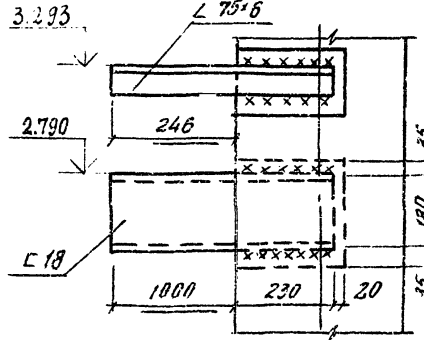
7-7



3-3



10-10



ГМП	ЛЮБАЗАН	
НАЧ. ОТД.	БУРЯКН	
И. КОМП.	КОНЕВА	
ТЛ. КОНС.	КОНЕВА	
Р.К. ПР.	С. ШОБА	
ДЕВ. ЛИН.	КОНЕВА	
Л. КОМП.	АНКОВА	
ПРОВЕР.	КОНЕВА	

ТП 903-1-245.81		КМ
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-11ГМ	СТАРШ.	Л. КОМП.
ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Р	7
Узлы 1-6	ПРОСЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
Сечения 8-8-11-11		

Альбом в

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2.400

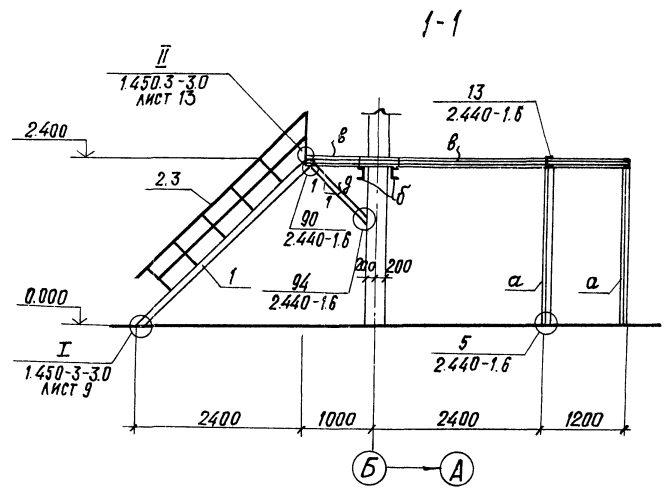
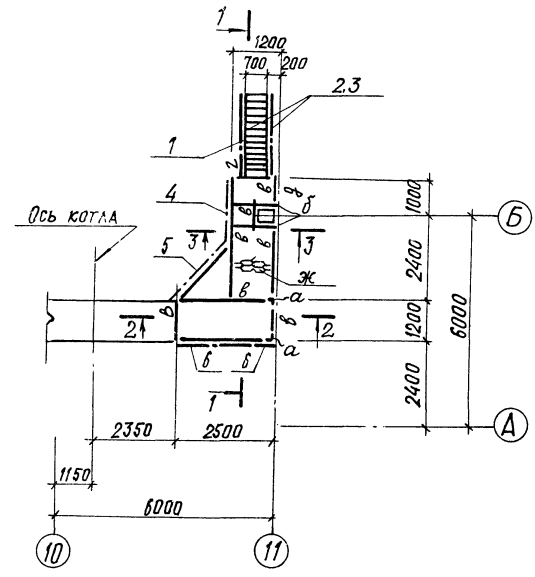
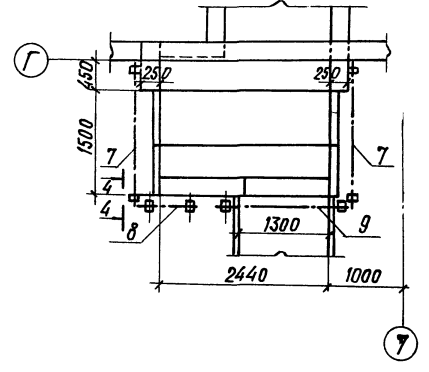
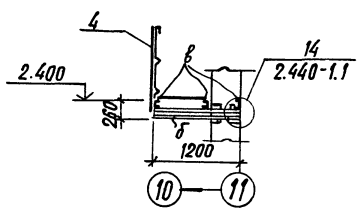


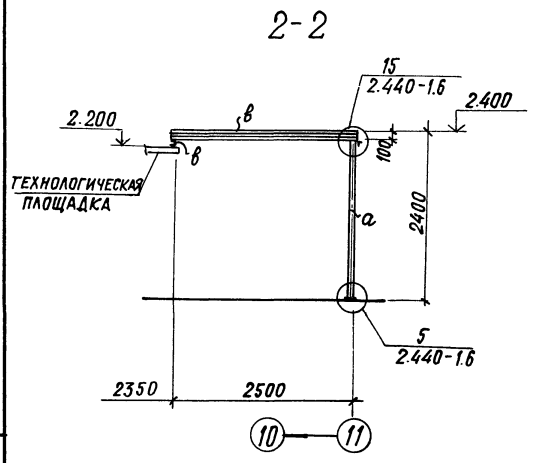
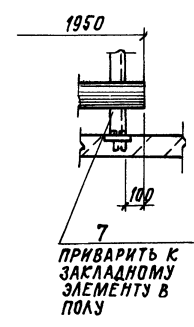
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПРЯМКА ПР1



3-3



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧ
	Эскиз	Поз. Состав	М,т.м	Н,тс	Q тс		
а	L	L 100x7		0.7		4	вет3лсб1 стойка
б	C	C 18	0.5		0.5	4	вет3лсб1
в	C	C 10	0.3		0.4	4	вет3лсб2
г	L	L 75x6	0.1		0.2	4	вет3лсб БАЛКА
д	L	L 50x5		0.4		4	вет3лсб2
ж		пв 50б				4	вет3лсб2
1	1.450.3-3.1	МАХРВ 45 - 24.8		шт. 1		4	103.5кг
2	"	ОГЛМАХ 45 - 10.24		шт. 1		4	19.8
3	"	ОГЛМАХ 45 - 10.24		шт. 1		4	19.8
4	"	ОГП МХэб - 10.36		шт. 1		4	33.1
5	"	ОГП МХэб - 10.15		шт. 2		4	вет3лсб2 16.7
6	"	ОГП МХэб - 10.12		шт. 1		4	12.5
7	"	ОГП МХэб - 10.21		шт. 2		4	20.8
8	"	ОГПМХэб - 10.9		шт. 1		4	10.5
9	"	ОГПМХэб - 10.15		шт. 1		4	16.7

Г.ИП	ЛЮБВИН		7 П 903-1-246.87	КМ	
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН				
И.КОНТР.	КОНЕВА				
П.КОНСТ.	КОНЕВА				
Р.УК.ГР.	ГЛЕБКОВА				
ВЕ.А.ИН.	ИСАЕВА	Исаев	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
И.И.ЖЕН.	ДИКОВА	Исаев		Р	8
ПРОВЕР.	ИСАЕВА	Исаев		ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ №2	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				

ИЗВ. В ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ВЗ. АМБ. И.Н.С.В.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. 3.600

БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

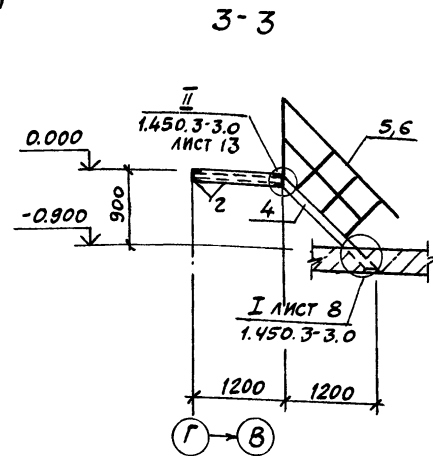
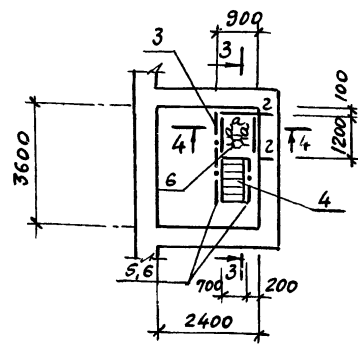
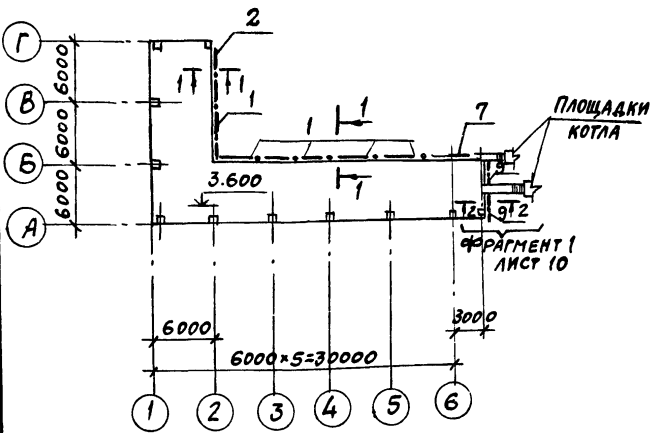
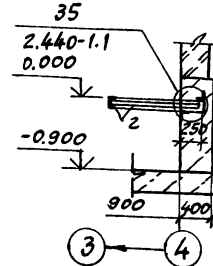
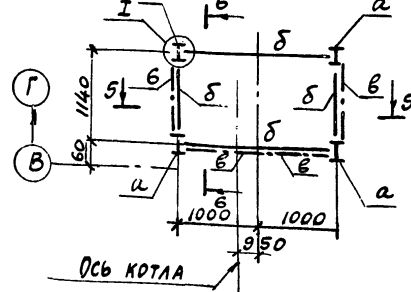
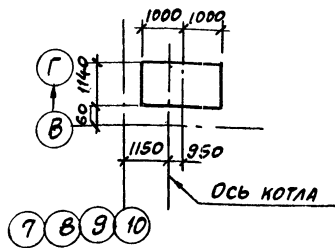
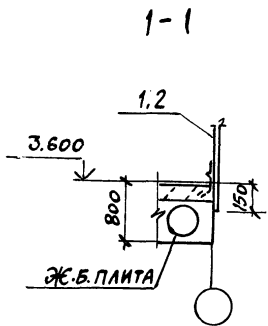


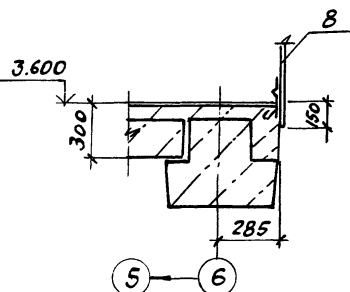
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР
ПОД ЭКОНОМАЙЗЕР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ОПОРЫ ПОД ЭКОНОМАЙЗЕР

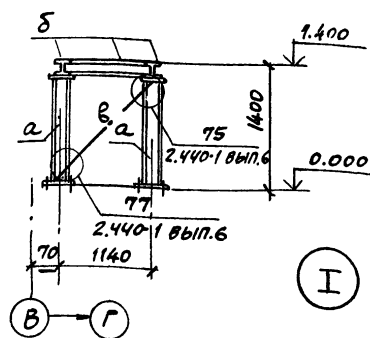
4-4



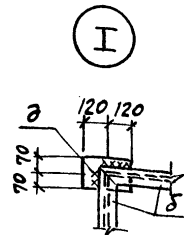
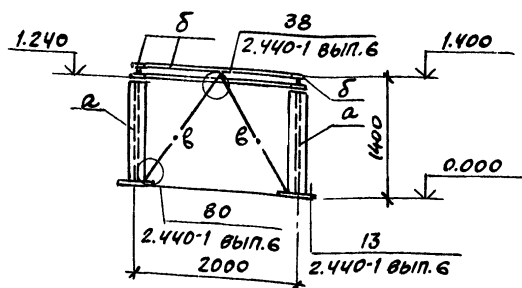
2-2



6-6



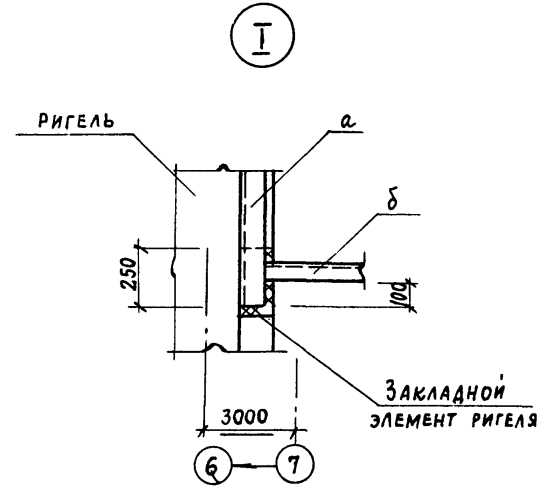
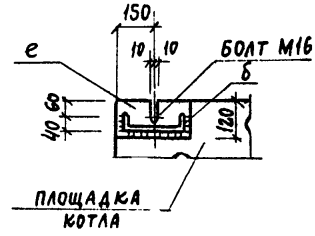
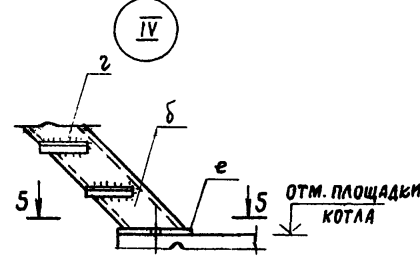
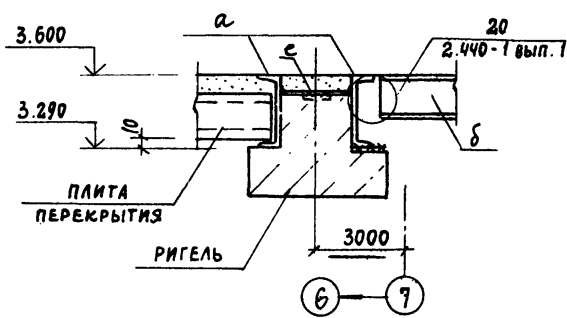
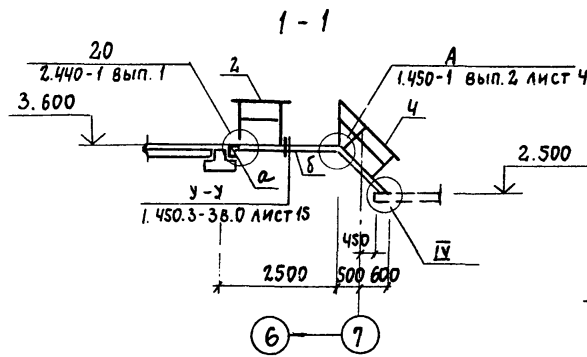
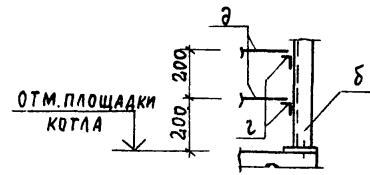
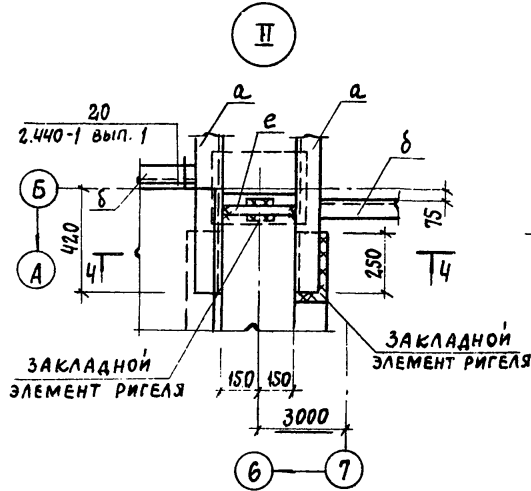
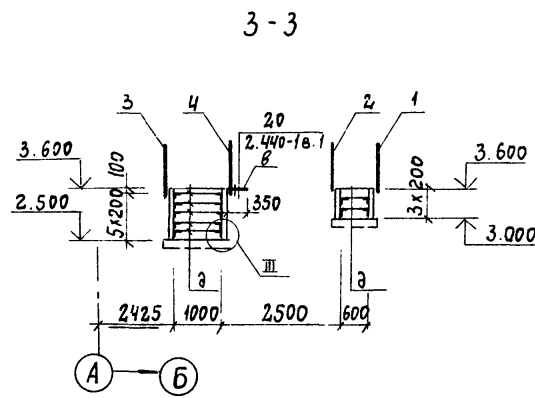
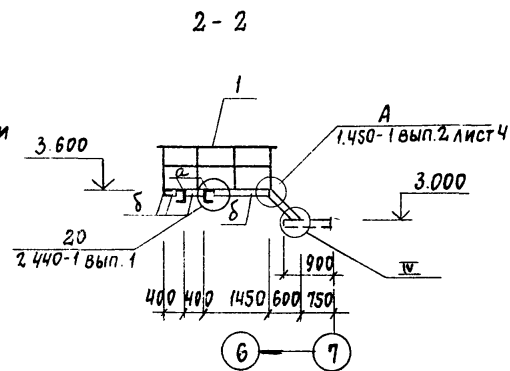
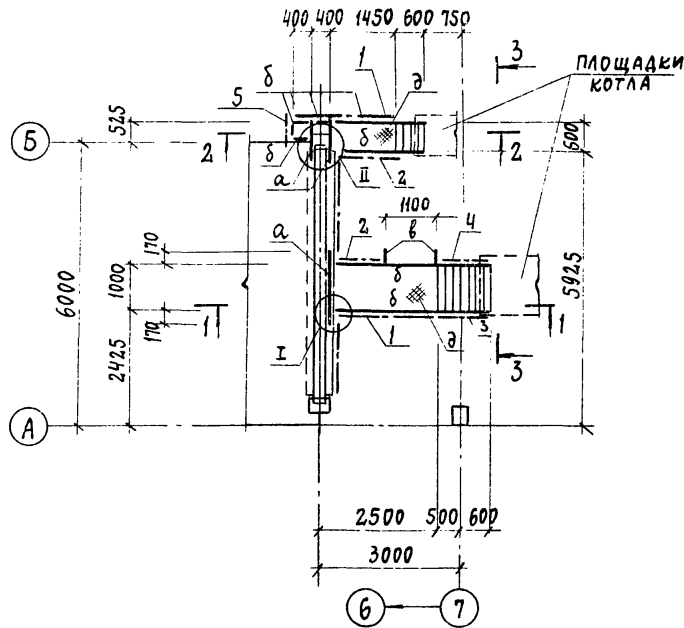
5-5



МАРКА ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМеч.
	Эскиз	Поз.	СОСТАВ	М ТС	Н ТС			
а	I		I 20 К1		5,2	3	Вст3пс6	
б	I		I 16	1,9		3,9	Вст3пс5-1	
в	L		L50x5	КОНСТРУКТИВНО		3		
г	L		L10			4	Вст3пс2	
д	—		86			3	Вст3пс2	
е	—		ПВ506			4	Вст3пс2	
1	1.450.3-3.1		ОГПМХЭБ-10.60			ШТ.5	4	55,6 кг
2	"		ОГПМХЭБ-10.54			ШТ.1	4	49,3 кг
3	"		ОГПМХЭБ-10.12			ШТ.1	4	Вст3пс2 12,5 кг
4	"		МАХРВ 45-12,8			ШТ.1	4	52,0 кг
5	"		ОГЛМАХ45-10.12			ШТ.1	4	7,5 кг
6	"		ОГЛМАХ45-10.12			ШТ.1	4	7,5 кг
7	"		ОГПМХЭБ-10.24			ШТ.1	4	22,8 кг
8	"		ОГПМХЭБ-10.22			ШТ.2	4	21,4 кг

Г.П. ЛЮБВИН	И.П. БУРЗИН	Н.П. КОНЕВА	Т.П. КОНЕВА	Р.П. ГЛЕБКОВА	С.П. АЛЕКСАНДРОВА	И.П. ГРОМОВА	И.П. ПУСТОВАЛОВА	П.П. АЛЕКСАНДРОВА	Т.П. 903-1-245.87	КМ	
ПРИВЯЗАН								КОТЕЛЬНАЯ С АКОГЛАМИ ДЕ-16-14ГМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	9	
								СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600, ЛЕСТНИЦЫ, ОПОР ПОД ЭКОНОМАЙЗЕРЫ	ПРОЕКТИННИИ ИНСТИТУТ №2		

ФРАГМЕНТ 1

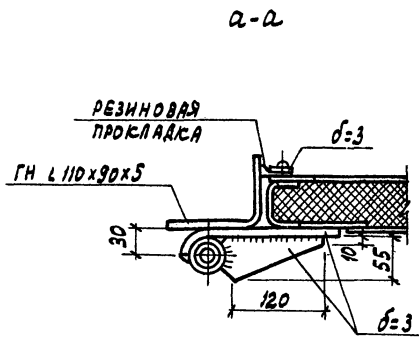
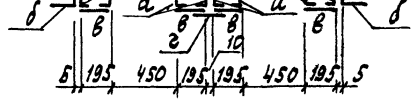
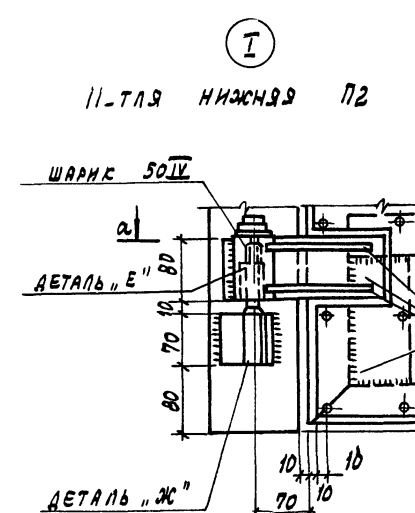
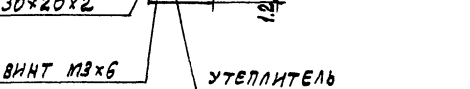
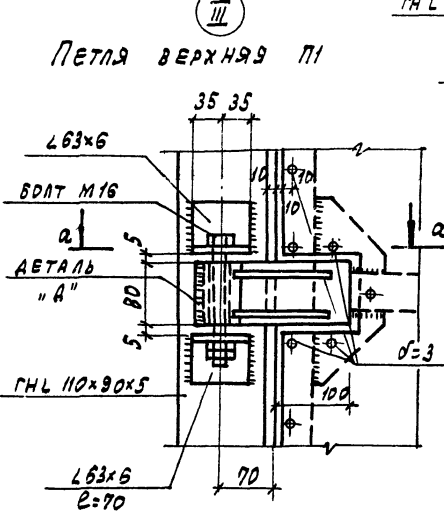
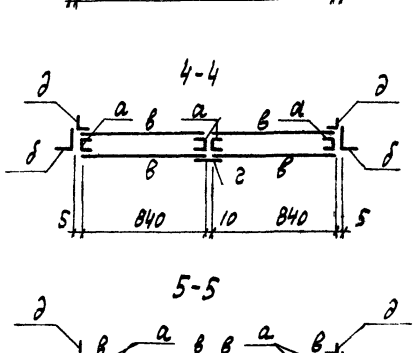
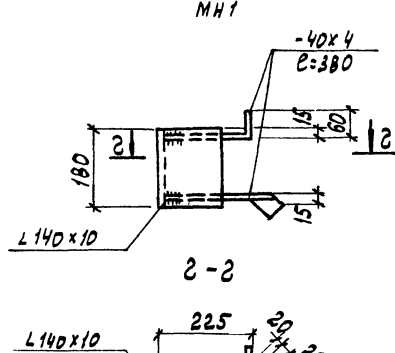
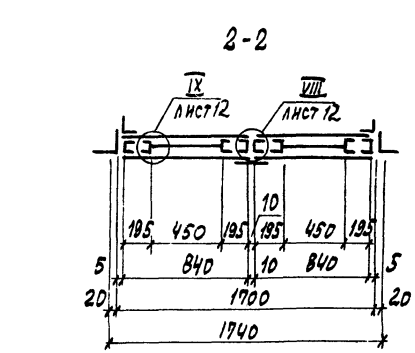
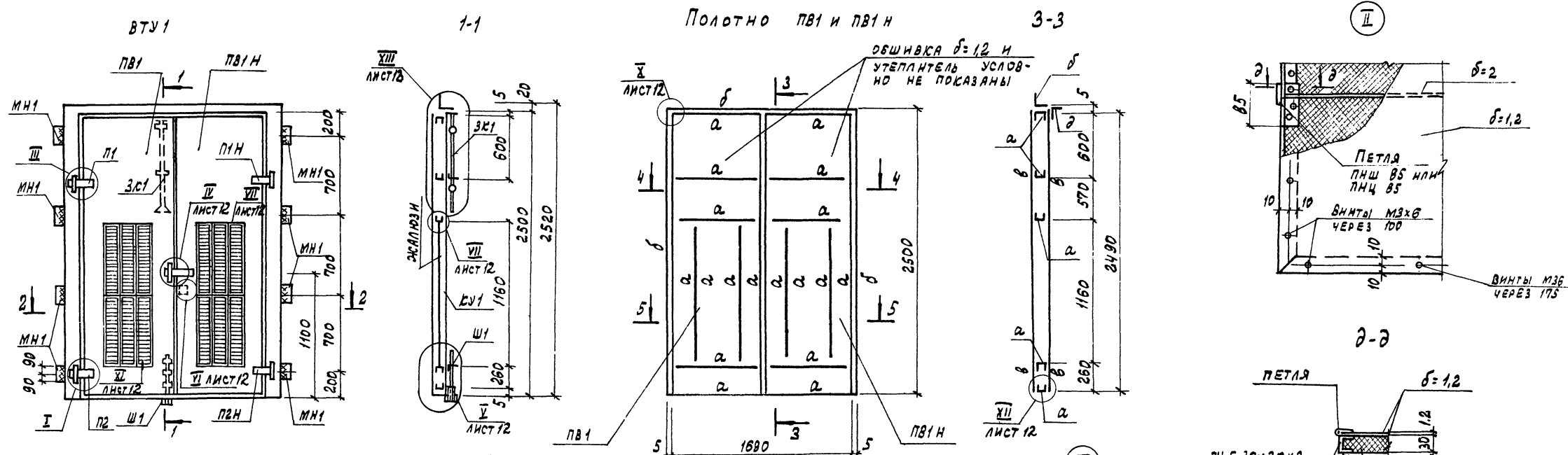


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ		МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.		
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс			Н, тс	Q, тс
a	C		C 30	КОНСТРУКТИВНО		4	ВстЗПС6	
б			C 18			4	ВстЗПС6-1	
в	L		L 100x7	КОНСТРУКТИВНО		4	ВстЗПС6-1	
г			L 50x5			4	ВстЗПС6-1	
д			П8506			4	ВстЗПС6-1	
е			-86			4	ВстЗПС6-1	
1	1.450.3-3.1		ОГПМХ ЭБ-10.22	шт. 1		4	ВстЗПС6-1	21,4 кг
2	"		ОГПМХ ЭБ-10.12	шт. 2		4		12,5 кг
3	"		ОГПМХ 45-10.12	шт. 1		4		7,5 кг
4	"		ОГПМХ 45-10.12	шт. 1		4		7,5 кг
5	"		ОГПМХ ЭБ-10.9	шт. 1		4		10,5 кг

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

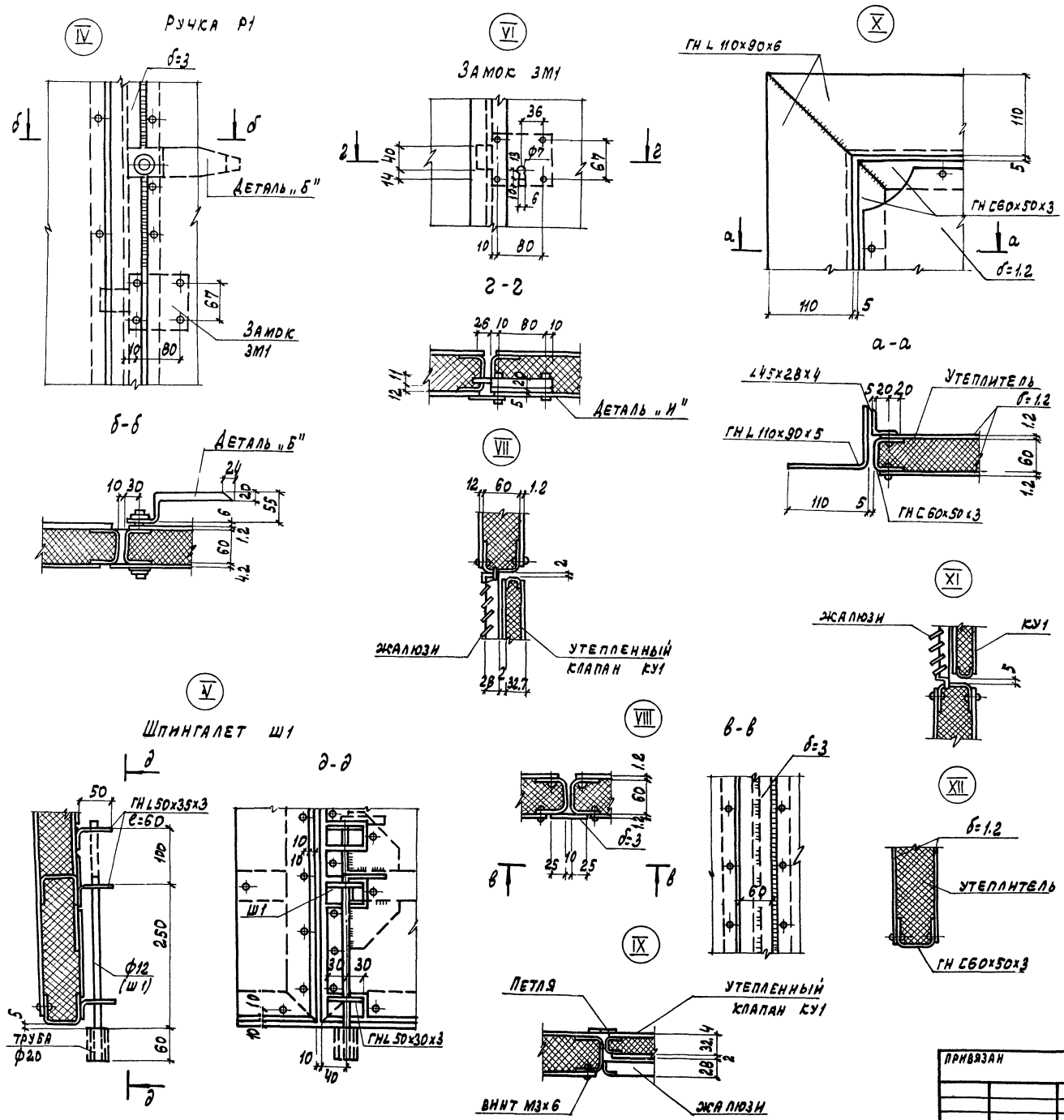
ГИП	ЛЮБАВИН		7П 903-1-245.87 КМ
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН		
Н. КОНСТ.	КОНЕВА		
П. КОНСТ.	КОНЕВА		
РУК. ГР.	ГЛЕБКОВА		
ИНЖ.	ГРОМОВА		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-ЧГМ ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ПРОВ.	АЛЕКСАНДРОВА		
СТАДИЯ	Р	ЛИСТ	10
ЛИСТОВ			
ФРАГМЕНТ 1			ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ № 8



ГИТ	ЛЮБЯВИН								
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН								
Н. КОНТ.	КОНЕВА								
ГЛ. КОНС.	КОНЕВА								
РУК. ГР.	ПЛЕВКОВА								
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА								
СТ. ТЕХН.	ПЛЕШАЛОВА								
ПРОВ. ЕР.	АЛЕКСАНДРОВА								
ИНВ. №									

ТП 903-1-245.87	КМ		
КОТЕЛ НА С Ч. КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ	СТАИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЖЕЛЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р	И	
ВЕРТА ВТУ-1, Узлы I-IV	ПРОЕКТИН ИСТИТУТ КБ		

Альбом 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВОРОТА ВТУ-1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ВОРОТА ВТУ-1			
ПВ1	Лист 11	Полотно ПВ1	1	109.13	БЕЗ УТЕПЛИТЕЛЯ
ПВ1Н	Лист 11	Полотно ПВ1Н	1	109.13	
П1	Лист 11	ПЕЛЯ ВЕРХНЯЯ П1	1	2.76	
П1Н	Лист 11	ПЕЛЯ ВЕРХНЯЯ П1Н	1	2.76	
П2	Лист 11	ПЕЛЯ НИЖНЯЯ П2	1	2.66	
П2Н	Лист 11	ПЕЛЯ НИЖНЯЯ П2Н	1	2.66	
Р1	Лист 12	РУЧКА Р1	1	0.64	
КУ1	Лист 13	КЛАПАН УТЕПЛЕННЫЙ	2	3.64	БЕЗ УТЕПЛИТЕЛЯ
ЗК1	Лист 13	ЗАЩЕЛКА ЗК1	1		
Ш1	Лист 12	ШПИНГАЛЕТ Ш1	1	0.43	
ЗМ1	Лист 12	ЗАМОК ЗМ1	1		
МН1	Лист 11	СОБА. ДЕТАЛИ МН1	8	4.07	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	м	н			
а	Г	Поз.	ГН С60x50x3	ПО ГИВКОСТИ				
б	Л	Поз.	ГН Л110x90x6	ПО ГИВКОСТИ				
в			б=1.2	КОНСТРУКТИВНО				
г			-60x3	КОНСТРУКТИВНО				
д	Л		45x28x4	КОНСТРУКТИВНО				
е	Г		С30x20x2	ПО ГИВКОСТИ				
и			б=2	КОНСТРУКТИВНО				

ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 11

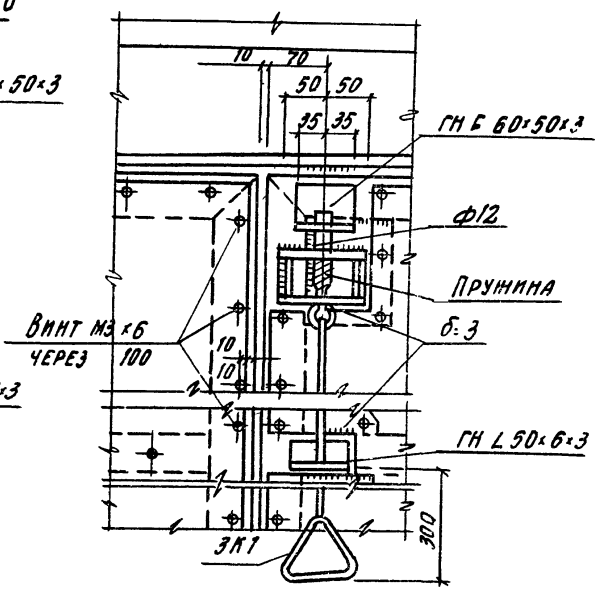
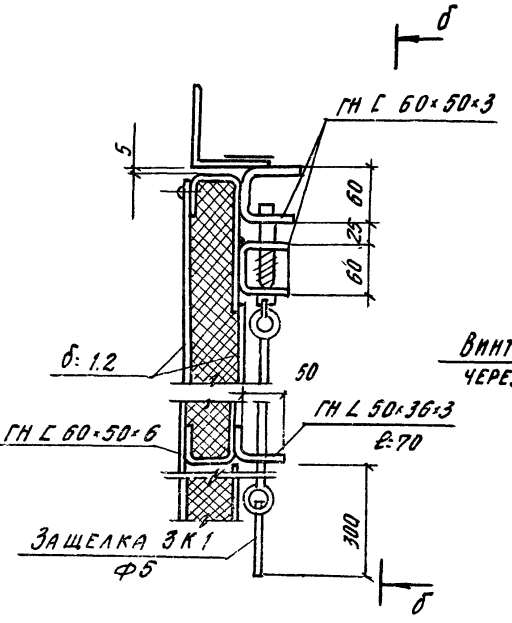
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ЛЮБОВИНА		ТП 903-1-245.87 КМ КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМИ ДЕЖ-НМ И СТАВКАМИ ЗАВЕРШЕНИЕ ИВ СБОРНОМ ЭЛЕМЕНТАМИ ЕДИНСТАНЦИОННОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	БУРДУН			Р	12	
И.О. КОНТ.	КОНЕВА					
П.О. КОНТ.	КОНЕВА					
РУК. ГР.	ПЛЕБОВАЯ					
ВЕД. ИНЖ.	ИСАЕВА	Исаев				
ИНЖЕН.	АНДРЕЕВА	Андреев				
ПРОВЕР.	ИСАЕВА	Исаев				

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		



Защелка ЗК1

б-б



ДЕТАЛЬ "Ж"

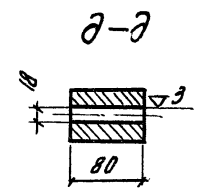
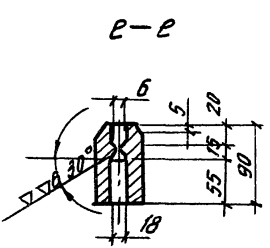
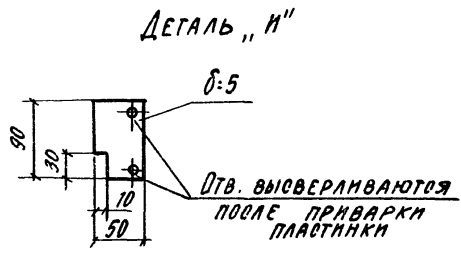
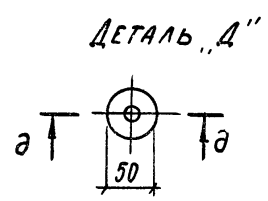
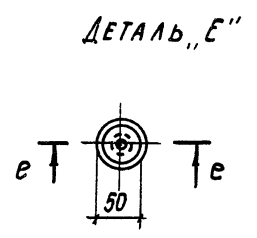
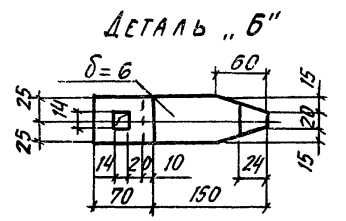
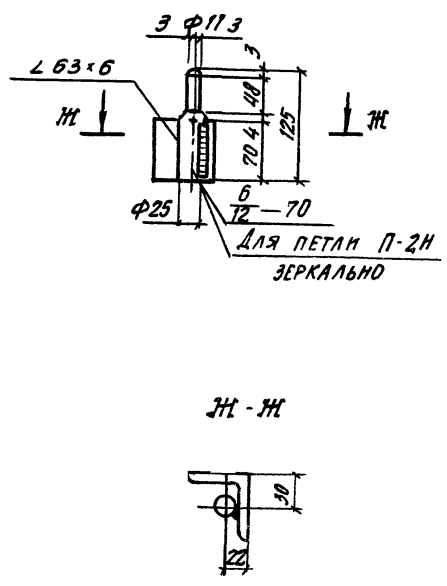
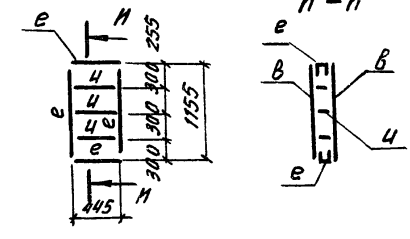
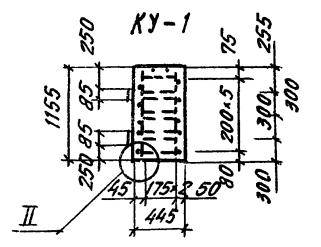


СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ КЛАПАНА КУ-1



1. Полотна ворот выполняются в виде каркаса из гнутых профилей по ГОСТ 1977-74* и 8278-83 с обшивкой стального листа толщиной 1.2 мм.
2. Соединение обшивки с каркасом полотен принято заклепочным с фасадной стороны и винтовым с внутренней стороны.
3. Допускается выполнять крепление обшивки к корпусу электросваркой.
4. Навеска полотен выполняется на индивидуальных петлях, которые привариваются к раме.
5. Изготовление и монтаж производить в соответствии со СНиП III-18-75. Сварку выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
6. Стальные элементы должны быть огрунтованы на месте их изготовления.
7. Полотна ворот и утепленных клапанов состоят из каркаса с двухсторонней обшивкой из стального листа толщиной 1.2 мм. К обшивке с внутренней стороны приклеивается утеплитель из полужестких минераловатных плит ГОСТ 10140-80 толщиной 60 мм. для клапанов - минеральной ватой ГОСТ 4640-84 толщиной 30 мм.
8. Все отверстия под заклепки д.3, самонарезающие винты М3x6 ГОСТ 10299-80 сверлить в раме каркаса и листах обшивки совместно. При отсутствии соответствующего оборудования для клепки допускается крепление обшивки на винтах двух сторон.
9. Склеивание стальных листов обшивки с утеплителем и каркасом производить эпоксидным клеем.
10. При разработке ворот ВТУ-1 использованы материалы ТП 903-1-210.84

ГП	ЛЮБОВИ		ТП 903-1-245.87		КМ
НАЧ. ОТД.	БУРЭИМ				
И. ПОИТ.	КОНЕВА				
П. КОНС.	КОНЕВА				
РУК. ГР.	ЛЮБОВА				
ВЕД. ИН.	ЛЮБОВА		Котельная с 4 котлами ДБ-16-14/17	СТАЛЬ	ЛЮД
ИММЕН.	ДИКОВА		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ	Р	13
ПРОВ.	ЛЮБОВА		МЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
			Ворота ВТУ-1		
			Узел XIII. Детали Клапан КУ1		ПРОЕКТИЙНИИСТИТУТ
ИВ. №					